SAMSUNG

# Kasutusjuhend

Välkmäluga videokaamera

www.samsung.com/register

SMX-C20BP/SMX-C20RP/SMX-C20LP/SMX-C20UP
SMX-C24BP/SMX-C24RP/SMX-C24LP/SMX-C24UP
SMX-C200BP/SMX-C200RP/SMX-C200LP/SMX-C200UP

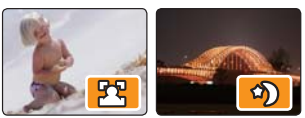
# teie välkmäluga videokaamera põhiomadused

**Kõrglahutusega värviline laiformaadis LCD-ekraan (2,7'' LAIFORMAADIS TFT LCD- EKRAAN)**

Samsung välkmäluga videokaamera on varustatud 2,7-tollise laiformaadis LCD-ekraaniga, mille 230 000 pikslit tagavad ereda ja selge kuva. Lisaks võimaldab värve ja heledust ümbritseva valguse järgi kohandav tugevdatud LCD-ekraani pildiparandussüsteem paremat kuva tugeva päikesevalguse tingimustes.

**Kohandatud stseenide jäädvustamine**

Režiimis Smart Auto (nutikas automaatrežiim) on kõrge kvaliteediga salvestamine lihtsam ja mugavam, kuna te ei pea käsitsi olukorrale vastavat režiimi valima.



**H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding) kodeerimine**

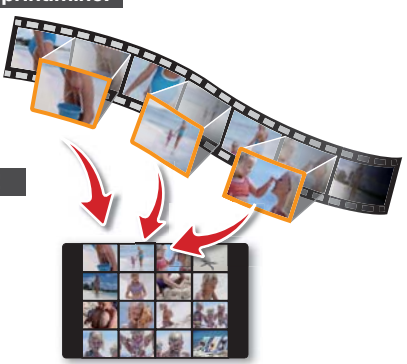
Uusim videotihendustehnoloogia H.264 kasutab suurt tihenduskiirust, et järsult suurendada võimalikku salvestusaega sama suure mälumahu juures.

**Kõrglahutusega kuva Mobile DNIe tehnoloogia vahendusel**

Samsungi välkmäluga videokaamera funktsioonide hulka kuuluvad 3DNR (kolmemõõtmeline müravähendus), kõrge tundlikkusega värviedastus (nutikas värviedastus), suure jõudlusega pildistabilisaator (Hyper DIS), automaatne näotuvastus jne.

**Tehke oma filmist kokkuvõte! Skemaatilise esituse printimine!**

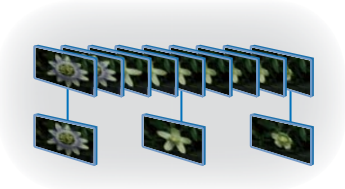
See funktsioon võtab filmist 16 juhuslikku stoppkaadrit ning teeb nendest andmekandjale salvestamiseks ühe 16-osalise stoppkaadri. See annab filmist kiire ülevaate, mis aitab mõista terve filmi sisu.



**Tehke kõik oma salvestused lihtsa iVIEW nupu abil!**

See funktsioon pakub prinditava süžeerežiimi eelvaadet, mis annab teile salvestatud videost lühiülevaate, kogu videot läbi vaatamata.

## Aegvõttesalvestus püüab hetke

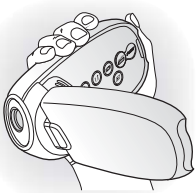


Saate pika stseeni jäädvustada lühikeste ajavahemike kaupa. Salvestage kunstilisi, dokumentaalseid videoid, kus on tabatud näiteks pilvede liikumine, lillede õidepuhkemine vmt. Kasutage seda funktsiooni jagatud videote, harivate videote vms tegemiseks.

## Kaks korda enam mäluvalikuid 16GB (ainult mudeli SMX-C24)

Välkmäluga videokaamera välisesse mälupessa on võimalik sisestada suure mahutavusega SDHC tüüpi mälukaarte. Esitage ning teisaldage videoid kiirelt ja lihtsalt, kasutades soovitud mälutüüpi. Lisaks sellele pesale on välkmäluga videokaameral ka sisseehitatud välkmälu.

## Mugav, ergonoomiline disain



See videokaamera on loodud selleks, et pikkade salvestuste tegemine oleks võimalikult mugav. Tänu selle ergonoomilisele disainile saate filmida igast asendist.

## Oma videote otse veebi üles laadimine!

Eelnevalt installeeritud Intelli-studio töötlustarkvara paigaldatakse videokaamerast otse arvutisse, tagades nii mugava USB-kaabli kaudu toimiva ühenduse. Intelli-studio võimaldab ka salvestiste otselaadimist YouTube'i või Flickr'isse ning Facebook. Salvestiste jagamine sõpradega pole kunagi olnud lihtsam.

## Lihtsa jagamisnupuga saate oma salvestised otse üles laadida

See meetod kasutab videokaamerasse sisse ehitatud tarkvara, millega saate oma salvestised sellistele veebilehtedele nagu YouTube lihtsa vaevaga üles laadida.

# Enne käesoleva kasutusjuhendi lugemist

## HOIATUSED

Selles kasutusjuhendis sisalduvate ikoonide ja märkide tähendused:

| | |
|---|---|
| HOIATUS | Tähendab, et esineb surma või tõsiste kehavigastuste risk. |
| ETTEVAATUST | Tähendab, et esineb risk kehavigastuste või materiaalse kahju tekkeks. |
| ETTEVAATUST | Vähendamaks oma videokaamera kasutamisest tuleneva tulekahju, plahvatuse, elektrilöögi või kehavigastuste riski, järgige juuresolevaid põhilisi ohutusnõudeid. |
| | Osutab vihjetele või lehekülgedele, mis võivad videokaamera kasutamisel abiks olla. |

Need hoiatusmärgid on selleks, et hoida ära enda ja teiste inimeste vigastamist.
Palun järgige neid üksikasjalikult. Pärast lugemist hoidke kasutusjuhend tuleviku tarbeks kindlas kohas.

## ETTEVAATUSABINÕUD

**Hoiatus!**

- Seda videokaamerat tohib ühendada ainult kaitsemaandatud vahelduvvoolupistikusse.
- Akusid ei tohi jätta ülemäära kuuma keskkonda, näiteks päikese kätte, elava tule lähedusse vms.

**Ettevaatust**

Aku ebaõige väljavahetamise korral esineb plahvatusoht.
Vahetage ainult sama või võrdväärset tüüpi aku vastu.

Seadme toitevõrgust lahtiühendamiseks tuleb juhe voolupistikust välja tõmmata, seega peab voolupistik olema ligipääsetavas kohas.

# oluline informatsioon kasutamise kohta

## Enne selle videokaamera kasutamist

- **See välkmäluga videokaamera on spetsiaalselt konstrueeritud kasutamiseks suure mahutavusega sisseehitatud välkmälu 16 GB (ainult mudelil SMX-C24) ja välise mälukaardiga.**
- **See välkmäluga videokaamera salvestab video vormingus H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding), mis ühildub standardse lahutusvõime (SD-VIDEO) vorminguga.**
- **Palun võtke arvesse, et see välkmäluga videokaamera ei ühildu muude digitaalvideo vormingutega.**
- **Enne olulise video salvestamist tehke proovisalvestus.**
  - Taasesitage oma proovisalvestust ning veenduge, et video ja heli salvestati korralikult.
- **Salvestatud materjal ei kuulu kompenseerimisele:**
  - Samsung ei kompenseeri mis tahes kahjusid, mis on tekkinud seetõttu, et salvestust ei ole jäädvustatud nõuetekohaselt või salvestatud materjali ei saa taasesitada välkmäluga videokaamera või mälukaardi defekti tõttu. Samuti ei ole Samsung vastutav salvestatud video- ja helimaterjali eest.
  - Salvestatud materjal võib minna kaduma välkmäluga videokaamera, mälukaardi vms käsitsemisel tehtud vea tõttu. Samsung ei võta vastutust salvestatud materjali kaotamise eest ja ei kompenseeri mis tahes kahjusid.
- **Tehke olulistest salvestatud andmetest varukoopiad.**
  - Kaitske oma olulisi salvestatud andmeid failide arvutisse kopeerimise teel. Arvutist on soovitatav kopeerida need hoiustamiseks muudele andmekandjatele. Vaadake tarkvara installimise ja USB ühendamise juhist.
- **Autoriõigused: palun võtke arvesse, et see välkmäluga videokaamera on mõeldud ainult tarbijate erakasutuseks.**
  - Selles välkmäluga videokaameras olevale mälukaardile teiste digitaal-/analoogmeediumide või seadmete abil salvestatud andmed kuuluvad autorikaitse seaduse alla ja neid ei ole lubatud kasutada ilma autoriõiguse valdaja loata muuks kui isiklikuks meelelahutuseks. Isegi juhul, kui salvestate isikliku meelelahutuse tarbeks sündmust, nagu etendus, etteaste või näitus, on rangelt soovitatav, et küsite selleks eelnevalt luba.

## Oluline märkus

- **Käsitsege vedelkristallekraani (LCD) ettevaatlikult :**
  - LCD-ekraan on väga habras kuvaseade: ärge vajutage selle pinnale liiga tugevasti, ärge lööge seda ega torkige terava esemega.
  - Kui vajutate LCD-ekraani pinnale, võib ekraaniosa kuva muutuda ebaühtlaseks. Kui ebaühtlus ei kao, lülitage videokaamera välja, oodake mõni hetk ja lülitage see uuesti sisse.
  - Ärge asetage videokaamerat nii, et avatud LCD-ekraan jääb allapoole.
  - Kui te videokaamerat ei kasuta, sulgege LCD-ekraan.
- **Vedelkristallekraan :**
  - LCD-ekraan on täppistehnoloogiline toode. Pikslite koguhulgast (u 230 000 LCD-ekraani pikslit) umbes 0,01% või vähem võivad olla kustunud (mustad täpid) või püsivalt põleda (punaselt, siniselt ja roheliselt). See näitab hetkel kasutatava tehnoloogia piiratust ja ei kujuta endast riket, mis segaks jäädvustamistoimingut.
  - Kui videokaamera temperatuur on madal, näiteks külmas keskkonnas või vahetult peale toite sisselülitamist, on LCD-ekraan pisut tuhmim kui tavaliselt. Kui videokaamera sisetemperatuur tõuseb, taastub ekraani tavaline heledus. Võtke arvesse, et eelkirjeldatud nähtus ei avalda mingit mõju andmekandjal olevale materjalile, seega pole muretsemiseks põhjust.
- **Hoidke välkmäluga videokaamerat õigesti:**
  - Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat tõstes LCD-kuvarist: LCD-kuvar võib küljest tulla ja välkmäluga videokaamera võib maha kukkuda.

# oluline informatsioon kasutamise kohta

- **Vältige välkmäluga videokaamera põrutamist.:**
  - See välkmäluga videokaamera on täppisinstrument. Olge väga ettevaatlik ja ärge lööge seda vastu kõva objekti ega pillake maha.
  - Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat statiiviga kohas, kus seda ähvardab tugev vibratsioon või löögi saamine.
- **Vältige liiva ja tolmu!**
  - Peen liiv või tolm võib vahelduvvoolu adapterisse sattudes põhjustada tõrkeid või defekte.
- **Vältige vett ja õli!**
  - Vesi või õli võib vahelduvvooluadapterisse sattudes põhjustada elektrilööke, tõrkeid või defekte.
- **Toote pinna kuumenemine:**
  - Kasutamisel muutub välkmäluga videokaamera pind pisut soojaks, kuid see ei anna märku rikkest.
- **Olge ettevaatlik ebahariliku temperatuuriga keskkondades:**
  - Välkmäluga videokaamera kasutamine paikades, kus temperatuur on kõrgem kui 104°F (40 °C) või madalam kui 32 ° F (0 °C) võib põhjustada salvestamise või taasesituse hälbeid.
  - Ärge jätke välkmäluga videokaamerat rannale või suletud autosse, kus temperatuur on pika aja jooksul väga kõrge: see võib põhjustada häireid seadme töös.
- **Ärge suunake otse päikesele:**
  - Kui läätsi läbib otsene päikesevalgus, võib välkmäluga videokaamera töös ilmneda tõrkeid või tekkida tulekahju.
  - Ärge jätke välkmäluga videokaamerat selliselt, et LCD-ekraanile langeb otsene päikesevalgus. : See võib põhjustada häireid seadme töös.
- **Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat teleri või raadio läheduses:**
  - See võib põhjustada müra teleriekraanil või raadioedastuses.
- **Ärge kasutage videokaamerat tugevates raadiolainetes või magnetväljas:**
  - Kui välkmäluga videokaamerat kasutatakse tugevates raadiolainetes või magnetväljas, näiteks raadiomasti või elektriseadmete läheduses, võib salvestatavasse video- ja helimaterjali jääda müra. Tavaoludes salvestatud video ja heli taasesitamisel võib samuti pildis ning helis müra esineda. Halvimal juhul võivad välkmäluga videokaamera töös ilmneda tõrked.
- **Ärge laske välkmäluga videokaameral tahma või suitsuga kokku puutuda:**
  - Paks tahm või suits võib kahjustada välkmäluga videokaamera korpust või põhjustada tõrkeid seadme töös.
- **Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat söövitavat gaasi sisaldavas keskkonnas:**
  - Kui välkmäluga videokaamerat kasutatakse paigas, kus on suur bensiini- või diiselmootorite tekitatud heitgaaside või vesiniksulfiidi taoliste söövitavate gaaside sisaldus, võivad välimised või seesmised klemmid korrodeeruda, muutes seadme normaalse töö võimatuks. Samuti võivad korrodeeruda aku ühendusklemmid, mistõttu ei lülitu toide sisse.
- **Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat ultraheli-õhuniisuti läheduses:**
  - Vees lahustunud kaltsium ja muud kemikaalid võivad õhus laiali hajuda ning valged osakesed võivad jääda välkmäluga videokaamera optilise pea külge, mis omakorda põhjustab hälbeid seadme töös.
- **Ärge puhastage välkmäluga videokaamera korpust benseeni või lahustiga:**
  - Välispinna kate võib maha kooruda või korpuse pind saada rikutud.
  - Keemilise puhastuslapi kasutamisel järgige juhiseid.
- **Hoidke mälukaart lastele kättesaamatus kohas, et vältida selle allaneelamist**
- **Seadme toitevõrgust lahtiühendamiseks tuleb juhe voolupistikust välja tõmmata, seega peab voolupistik olema ligipääsetavas kohas**

## Teave selle kasutusjuhendi kohta

- Täname, et soetasite käesoleva Samsungi videokaamera. Palun lugege hoolikalt käesolevat kasutusjuhendit ja hoidke see hilisemaks kasutamiseks käepärast. Kui Teie videokaamera ei tööta korralikult, vaadake peatükki "Veaotsing".
- Mudelitel SMX-C24 on vastavalt 16GB sisseehitatud välkmälu, kuid need kasutavad ka mälukaarte. Mudelil SMX-C20, SMX-C200 ei ole sisseehitatud välkmälu ning see kasutab ainult mälukaarte. Kuigi mõned mudelite SMX-C20, SMX-C24 ja SMX-C200 võimalused on erinevad, töötavad need samamoodi.
- Selles kasutusjuhendis kasutatakse mudeli SMX-C20 jooniseid.
- Selles juhendis toodud näidiskuvad ei pruugi olla täpselt sellised, nagu te näete oma LCD-ekraanil.
- Andmekandjate ja muude lisatarvikute konstruktsiooni ning spetsifikatsioone võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.
- „Sisseehitatud mälu“ kirjeldused käesolevas kasutusjuhendid kehtivad ainult järgmiste mudelite kohta: SMX-C24
- Avatud koodi litsentsiteavet vt komplektis olevale CD-plaadile salvestatud dokumendist "OpenSourceInfo.pdf".

## Kaubamärki puudutavad märkused

- Kõik selles kasutusjuhendis või muud sorti teie Samsungi tootega kaasasolevas dokumentatsioonis sisalduvad tootenimetused ja registreeritud kaubamärgid on oma vastavatele omanikele kuuluvad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Windows® on ettevõtte Microsoft Corporation kaubamärk või registreeritud kaubamärk, mis on registreeritud Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Macintosh on ettevõtte Apple Inc. kaubamärk.
- YouTube® on ettevõtte Google Inc. kaubamärk.
- Flickr® on ettevõtte Yahoo Inc. kaubamärk.
- Facebook® on ettevõtte Facebook Inc. kaubamärk.
- Kõik ülejäänud käesolevas juhendis mainitud tootenimed võivad olla vastavate ettevõtete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Lisaks võtke arvesse, et selles juhendis pole kõigil juhtudel lisatud tähistust "TM" ja "®".

**Toote akude nõuetekohane utiliseerimine**

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on olemas eraldi toimivad akutagastussüsteemid)
See akul, kasutusjuhendis või pakendil leiduv tähistus tähendab, et käesolevas tootes sisalduvaid akusid ei tohi pärast kasutusea lõppu käidelda koos tavaprügiga. Tootel leiduda võivad tähistused Hg, Cd või Pb tähendavad, et aku sisaldab EÜ direktiivis 2006/66 sätestatud etalonhulgast rohkem elavhõbedat, kaadmiumi või pliid. Kui akusid ei utiliseerita nõuetekohaselt, võivad nimetatud keemilised ained kahjustada inimeste tervist või keskkonda.

Loodusressursside säästmiseks ja materjalide taaskasutuse edendamiseks eraldage palun akud muud sorti jäätmetest ja andke need oma kohaliku akude tasuta tagastamise süsteemi kaudu ümbertöötlusse.

**Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)**

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

# ohutusteave

Allpool esitatud ohutusnõuete eesmärk on ära hoida kehavigastusi või varalist kahju. Pöörake kõigile juhistele tähelepanu.

**HOIATUS**
Tähendab, et esineb surma või tõsiste kehavigastuste risk.

**ETTEVAATUST**
Tähendab, et esineb risk kehavigastuste või varalise kahju tekkeks.

Keelatud tegevus.

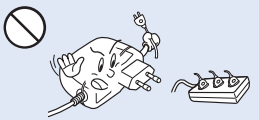
Ärge võtke toodet koost lahti.

Eemaldage toiteallikast.

Ärge puudutage toodet.

Järgida tuleb ettevaatusabinõusid.

## HOIATUS



Ärge ülekoormake pistikupesi ega pikendusjuhtmeid, kuna see võib viia tavatult suure kuumuse või tulekahjuni.

Videokaamera kasutamine kõrgemal temperatuuril kui 60°C(140°F) võib tekitada tulekahju. Patarei kõrgel temperatuuril hoidmine võib põhjustada plahvatuse.

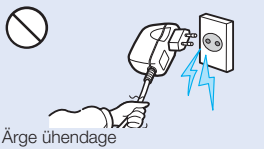
Ärge laske oma videokaamerasse ega vahelduvvooluadapterisse vett, metalli ega kergsüttivaid aineid. See võib põhjustada tuleohtu.

Vältige liiva ja tolmu! Peen liiv või tolm võib videokaamerasse või vahelduvvooluadapterisse sattudes põhjustada tõrkeid või defekte.

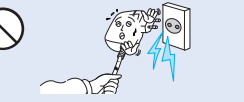
Vältige õli! Õli võib videokaamerasse või vahelduvvooluadapterisse sattudes põhjustada elektrilööke, tõrkeid või defekte.

Ärge suunake LCD-ekraani otse päikese poole. See võib põhjustada silmavigastusi ning viia toote sisemiste osade tõrgeteni.

Ärge painutage voolujuhet jõuga ega kahjustage vahelduvvooluadapterit raske esemega vajutades. See võib tekitada tulekahju või elektrilöögi.



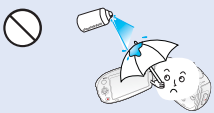
Ärge ühendage vahelduvvooluadapterit lahti voolujuhtme küljest tõmmates, kuna see võib juhet kahjustada.



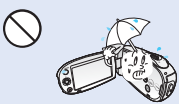
Ärge kasutage vahelduvvooluadapterit, kui see on kahjustanud, lõhestanud või lõhkunud juhtmeid või kaableid. See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge ühendage vahelduvvooluadapterit juhul, kui pistikut ei ole võimalik täielikult nõnda sisse lükata, et ükski osa harudest ei jääks näha.

Ärge visake akumoodulit tulle, kuna see võib plahvatada.

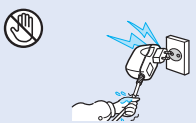


Ärge kasutage kunagi puhastusvedelikke ega sarnaseid kemikaale. Ärge pihustage puhasteid otse videokaamerale.



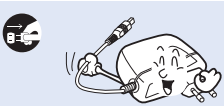
Hoidke videokaamerat veest eemal, kui kasutate seda ranna või basseini lähedal või kui sajab. Esineb tõrke või elektrilöögi risk.

Hoidke kasutatud liitiumaku ja mälukaart laste käeulatusest eemal. Kui lapsed neelavad liitiumaku või mälukaardi alla, võtke viivitamatult ühendust arstiga.



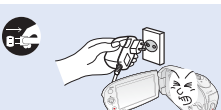
Ärge ühendage ega ühendage voolujuhet lahti märgade kätega. Esineb elektrilöögi risk.

Eemaldage voolujuhe võrgust, kui te seda ei kasuta, ning äikesetormide ajal, et vältida tulekahju ohtu.



Vahelduvvooluadapteri puhastamise ajal ühendage voolujuhe tõrgete või elektrilöögi vältimiseks lahti.

Kui videokaamera teeb ebatavalist häält, lõhnab või suitseb, ühendage voolujuhe viivitamatult lahti ja võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega. Esineb tulekahju või kehavigastuste oht.



Kui videokaamera tõrgub, eemaldage tulekahju või vigastuste vältimiseks vahelduvvooluadapter või aku viivitamatult videokaamera küljest.

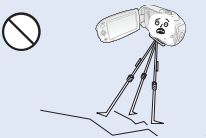
Ärge püüdke videokaamerat või vahelduvvooluadapterit lahti võtta, parandada ega reformida, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

# ohutusteave

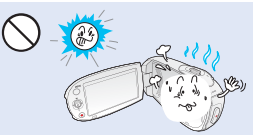
## ETTEVAATUST

Ärge vajutage LCD pinnale jõuga, ärge lööge seda ega torkige terava esemega. LCD-ekraani pinnale vajutades võib ekraaniosa kuva muutuda ebaühtlaseks.

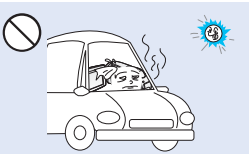
Ärge laske videokaameral, akumoodulil, vahelduvvooluadapteril ega teistel lisaseadmetel kukkuda ning hoidke neid tugeva vibratsiooni või löökide eest. See võib põhjustada tõrkeid või vigastusi.



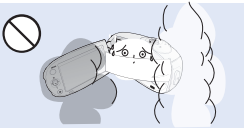
Ärge kasutage kõrglahutusega videokaamerat statiiviga (ei ole kaasas) kohas, kus seda ähvardab tugev vibratsioon või löögi saamine.



Rannas või basseini ääres või vihmasel päeval salvestades hoidke videokaamerat liiva või vee eest. See võib põhjustada tõrkeid või elektrilöögi.



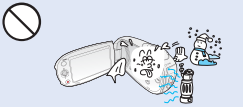
Ärge jätke videokaamerat suletud sõidukisse, kus temperatuur on pikka aega väga kõrge.



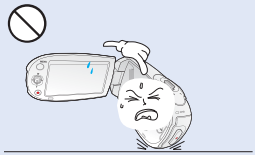
Ärge laske videokaameral tahma ega suitsuga kokku puutuda. Paks tahm või suits võib kahjustada videokaamera korpust või põhjustada tõrkeid seadme töös.

Ärge kasutage videokaamerat bensiini- või diiselmootorite tekitatud heitgaaside või söövitava gaasi, nt vesiniksulfiidi läheduses. See võib põhjustada väliste või sisemiste kontaktide korrodeerumist ja muuta normaalse kasutamise võimatuks.

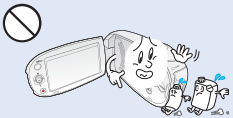
Hoidke videokaamerat putukamürgi eest. Videokaamerasse sattunud putukamürk võib takistada tootel normaalselt töötamist. Enne putukamürgi kasutamist lülitage videokaamera välja ja katke see vinüülkatte või muu taolisega.



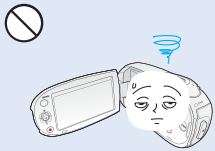
Hoidke videokaamerat järskude temperatuurimuutuste ja niiskuse eest. Videokaamera kasutamine väljas äikesetormi ajal toob kaasa defektide ja elektrilöögi riski.



Ärge asetage videokaamerat nii, et avatud LCD-ekraan jääb allapoole.



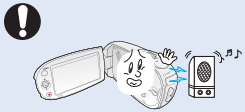
Ärge pühkige videokaamera korpust benseeni või lahustiga. Välispinna kate võib maha kooruda ja korpuse pind saada rikutud.



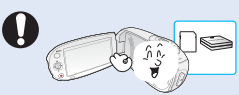
Kui Te videokaamerat ei kasuta, sulgege LCD-ekraan.

Ärge hoidke videokaamerat tõstes LCD-kuvarist. LCD-kuvar võib küljest tulla ja videokaamera maha kukkuda.

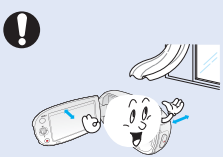
Ärge kasutage videokaamerat televiisori või raadio läheduses. See võib põhjustada müra teleriekraanil või raadioedastuses.



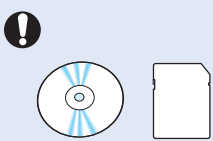
Ärge kasutage videokaamerat tugevate raadiolainete või magnetismi, nt kõlarite ja suure mootori läheduses. Lärm võib jäädа salvestatavale video- või heliklipile.



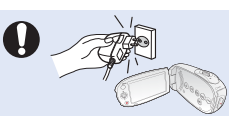
Kasutage ainult Samsungi nõuetele vastavaid lisaseadmeid. Teiste tootjate toodete kasutamine võib tekitada ebatavalisest kasutamisest tekkinud ülekuumenemist, tulekahjusid, plahvatusi, elektrilööke või kehavigastusi.



Asetage videokaamera stabiilsele pinnale kohta, kus on ventilatsiooniavad.



Hoidke olulisi andmeid eraldi. Samsung ei vastuta andmekao eest.



Ühendage toitejuhe kergesti ligipääsetavasse pistikupessa. Kui seadme töös ilmneb mõni probleem, tuleb toitepistik toite täielikuks katkestamiseks vooluvõrgust lahti ühendada. Toote toitenupu väljalülitatud olekusse lülitamine ei katkesta täielikult toiteühendust.

# sisukord


**LÜHIJUHEND** **05**

05

**TUTVUMINE OMA UUE VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERAGA**

**09** Välkmäluga videokaameraga komplekti kuuluv
10 Vaade eest ja vasakult
11 Vaade tagant ja alt

09

**ETTEVALMISTAMINE**

**12** Käerihma kasutamine
12 LCD-ekraani reguleerimine
13 Videokaamera põhiline paigutamine
14 Toiteallikaga ühendamine
16 Aku oleku kontrollimine
19 Teie välkmäluga videokaamera kasutamise põhitoimingud
20 Voolu säästvasse režiimi lülitumine
21 LCD-ekraani näidikud
25 Ekraaninäidikute sisse-/väljalülitamine
26 Otseteede menüü (OK-juhik)
28 Algne seadistamine: ajavöönd, kuupäev ja kellaaeg ning ekraanikirjete keel

12

**TEAVE ANDMEKANDJATE KOHTA**

**30** Andmekandja valimine (ainult mudelil SMX-C24)
31 Mälukaardi sisestamine/eemaldamine
32 Sobiva mälukaardi valimine
34 Salvestusaeg ja -mahutavus

30

**SALVESTAMINE**

**35** Videofailide salvestamine
36 Funktsioon quick view (kiirvaade) salvestusrežiimis
37 Lihtne salvestamine algajate jaoks: smart auto (nutikas automaatrežiim)
38 Fotode jäädvustamine
39 Sisse- ja väljasuumimine

35

**TAASESITUS**

**40** Taasesitusrežiimi muutmine
41 Videofailide esitamine
43 Fotode vaatamine

40

## SALVESTAMISE VALIKUD

44


**44** Menüüseadete muutmine
44 Salvestusmenüü elemendid
45 iSCENE
46 Video Resolution
47 Photo Resolution
47 16:9 Wide
48 EV (Säriväärtus)
49 Back Light
50 Focus
52 Anti-Shake (HDIS)
53 Digital Effect
54 Fader
55 Wind cut
55 Digital Zoom
56 Time Lapse REC
58 Guideline


## TAASESITUSE VALIKUD

59


**59** Menüüelemendid
59 Play option
60 Delete
61 Protect
62 Story-Board Print
63 iVIEW Nuppu kasutades
64 Copy (ainult mudelil SMX-C24)
65 Divide
66 Combine
67 Share Mark
68 Slide Show
69 Slide Show Option
69 File Info


## SEADETE VALIKUD

70


**70** Menüüseadete muutmine režiimis "settings"
71 Seadistuste menüü elemendid (⚙)
72 Storage Info
73 Format
73 File No.
74 Time Zone
75 Date Type
76 Time Type
76 Date/Time Display

# sisukord


77 LCD Brightness
77 LCD Colour
78 LCD Enhancer
78 Auto LCD Off
79 Menu Design
79 Transparency
80 Beep Sound
80 Shutter Sound
81 Auto Power Off
81 PC Software
82 TV Display
82 Default Set
83 Version
83 Demo

**KASUTAMINE WINDOWSI ARVUTIGA**

84

**84** Arvutitüübi kontrollimine
85 Mida saate teha windowsi arvutiga
86 Programmi intelli-studio kasutamine
92 Videote/fotode teisaldamine videokaamerast arvutisse

**TEISTE SEADMETEGA ÜHENDAMINE**

94

**94** Teleriga ühendamine
95 Teleriekraanilt vaatamine
96 Failide salvestamine (dubleerimine) kasutades videomagnetofoni või DVD-/kõvakettaga salvestajat

**HOOLDUS JA LISATEAVE**

97

**97** Hooldus
98 Lisateave
99 Teie välkmäluga videokaamera kasutamine välismaal

**VEAOTSING**

**100** Veaotsing

**TEHNILISED ANDMED**

**109** Tehnilised andmed

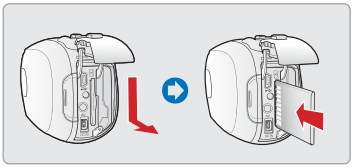
# lühijuhend

✪ Käesolev lühijuhend tutvustab videokaamera üldist tööpõhimõtet ja peamisi võimalusi. Lisateabe saamiseks tutvuge viidatud lehekülgedega.

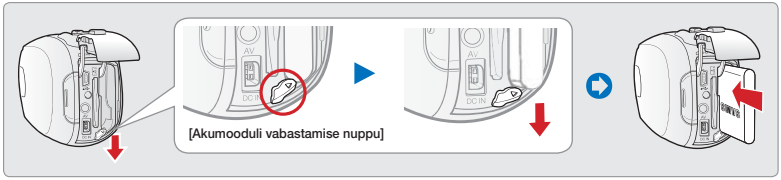
## Te saate salvestada videoid H.264 formaadis!

Saate videoid salvestada H.264-vormingus, mis on sobiv e-postiga saatmiseks ning sõprade ja perega jagamiseks. Saate videokaameraga ka pildistada.

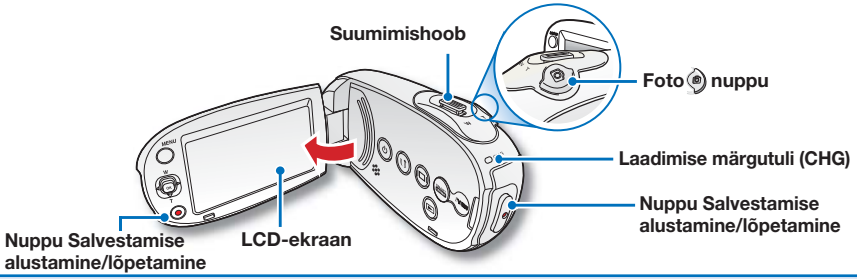
## 1. SAMM: Ettevalmistus



1. Sisestage mälukaart. ➥lehekülg 31
   - Selle videokaameraga saate kasutada müügisolevaid SDHC- (SD High Capacity) või SD-tüüpi mälukaarte.
   - Valige sobiv salvestusmeedium. (ainult mudelil SMX-C24)
2. Sisestage aku akupesasse. ➥lehekülg 14
   - Lükake õrnalt **Akumooduli vabastamise nuppu** skeemil näidatud suunas.
3. Laadige aku täis. ➥lehekülg 15
   - Aku on täis laetud kui indikaatorlamp CHG (laadimine) roheliselt põlema hakkab.



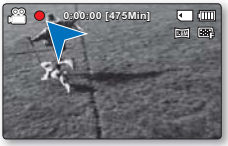

## 2. SAMM: Videokaameraga salvestamine



## Videode salvestamine H.264-Vormingus

Selleks, et saavutada võimalikult selge video kvaliteeti, kasutab teie videokaamera edasiarendatud H.264 tihendustehnoloogiat. ➥lehekülg 46

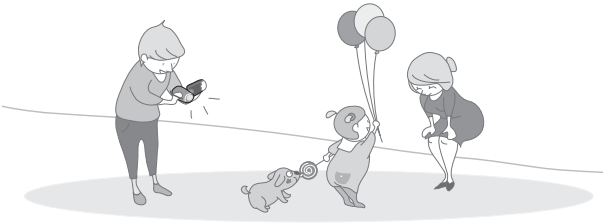
1. Avage LCD-ekraan.
2. Vajutage nuppu **Toide** ⏻.
3. Vajutage nuppu **Salvestamise alustamine/lõpetamine.**
   - Salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu **Salvestamise alustamine/lõpetamine**.




## Fotode jäädvustamine

Jäädvustab hetkega liikuva objekti ja salvestab selle fotofailina.

1. Avage LCD-ekraan.
2. Vajutage nuppu **Toide** ⏻.
3. Kui Te olete valmis, vajutage **Foto** nuppu.



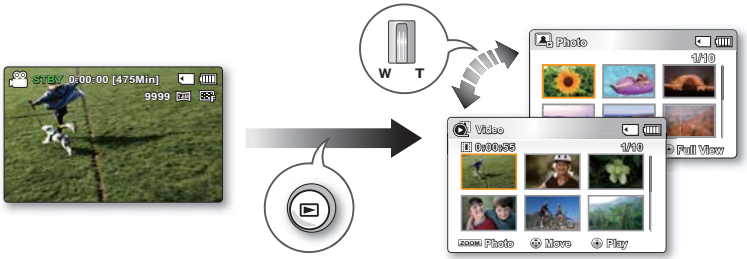
- Teie videokaamera ühildub H.264 salvestusvorminguga, mille abil saavutatakse väiksema mahuga efektiivsema kodeeringuga kvaliteetne video.
- Te saate videoid salvestada ka SD-ga (standardlahutusega). Vakimisi säte on **"TV Fine (720x576/50i)"**. ➥lehekülg 46
- Pilte ei ole võimalik teha video salvestamise ajal.

## 3. SAMM: Videote või fotode taasesitus

### Videokaamera lcd ekraani vaatamine

Soovitud salvestuse leiate kiiresti, kasutades pisipiltide kartoteeki.

1. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** .
   - Ilmub pisipiltide kartoteek. Viimati loodud või mängitud faili pisipilt on esile tõstetud.
2. Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
3. Kasutage **Juhtnuppu** (▲/▼/◀ / ▶) et valida soovitud video või pilt, ning vajutage seejärel **Juhtnuppu (OK)**.




### Televiisoris vaatamine

Ühendatud televiisoris on võimalik vaadata detailseid, suurepärase kvaliteediga videoid. ➥lehekülg 95

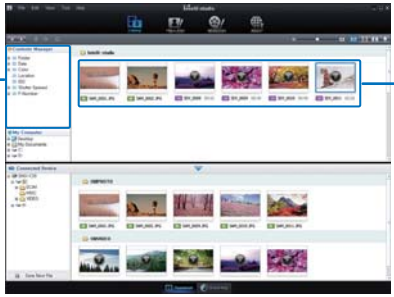
## 4. SAMM: Jäädvustatud videote või fotode salvestamine

**Lihtne ja lõbus! Nautige Windowsi arvutis erinevaid Intelli-studio võimalusi.**

Videokaamerasse installeeritud Intelli-studio programmi kasutades saate videoid/fotosid oma arvutisse tõmmata ja töödelda ning neid sõpradega jagada. Üksikasjadega tutvumiseks vaadake lehekülge 84.

## Videote/fotode vaatamine arvutist

1. Käivitage Intelli-studio programm, ühendades videokaamera USB-kaabli abil arvutiga.
   - Koos Intelli-studio põhiaknaga avaneb uus failisalvestusekraan. **"Yes"** vajutamisel alustatakse üleslaadimist.
2. Uued failid salvestatakse teie arvutisse ja registreeritakse programmi Intelli-studio kausta **"Contents Manager"**.
   - Te saate kasutada failide sortimiseks erinevaid suvandeid nagu Face (nägu), Date (kuupäev), Location (asukoht) jne.
3. Saate teha topeltklõpsu failil, mille taasesitust käivitada soovite.




## Videote/fotode jagamine YouTube'is/Flickr'is/Facebook'is

Jagage oma salvestisi terve maailmaga, laadides ühe klõpsuga otse veebilehele fotosid, slaidiesitlusi ja videoid. Klõpsake brauseril valikul **"Share** **"** → **"Upload"**. ➥lehekülg 89

Kui videokaamera on Windowsi arvutiga ühendatud, käivitub automaatselt Intelli-studio (kui märgite **"PC Software : On"**). ➥lehekülg 81

## 5. SAMM: Videote või fotode kustutamine

Kui mälu on täis, ei saa te uusi videoid ega fotosid salvestada. Kustutage mälust video- või fotoandmed, mis on juba arvutisse salvestatud. Seejärel saate vabastatud mäluruumi salvestada uusi videoid või fotosid.

**Taasesituse režiimi valimiseks vajutage nuppu Režiim → Vajutage nuppu MENU → Kasutage juhtnuppu (▲ /▼ / ◄ / ►/OK) et valida "Delete." ➥lehekülg 60**

# VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERAGA KOMPLEKTI KUULUV

Teie uue välkmäluga videokaameraga on kaasas järgmised lisatarvikud. Kui mõni loetletud tarvikutest on pakendist puudu, helistage Samsungi klienditeeninduskeskusesse.

| Mudeli nimetus | värv | Sisseehi tatud mälu | Mälukaardi pesa | LCD-ekraan | Objektiiv |
|---|---|---|---|---|---|
| SMX-C20BP/C200BP | Must | - | 1 pesa | värv | 10x (Optilist), 1200x (Digitaal) |
| SMX-C20RP/C200RP | Punane | - | | | |
| SMX-C20LP/C200LP | Sinine | - | | | |
| SMX-C20UP/C200UP | Lilla | - | | | |
| SMX-C24BP | Must | 16GB | | | |
| SMX-C24RP | Punane | 16GB | | | |
| SMX-C24LP | Sinine | 16GB | | | |
| SMX-C24UP | Lilla | 16GB | | | |

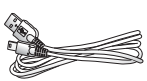
- Kuigi mudelite mõned funktsioonid on erinevad, töötavad nad siiski samal moel.

## Oma lisatarvikute kontrollimine

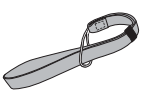
**Akumoodul** (IA-BH130LB)

**Vahelduvvooluadapter** (AA-MA9 tüüp)

**Heli-/ videokaabel**

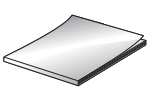


**USB-kaabel**



**Käerihm**

**Kasutusjuhendi CD-plaat**



**Lühijuhend**

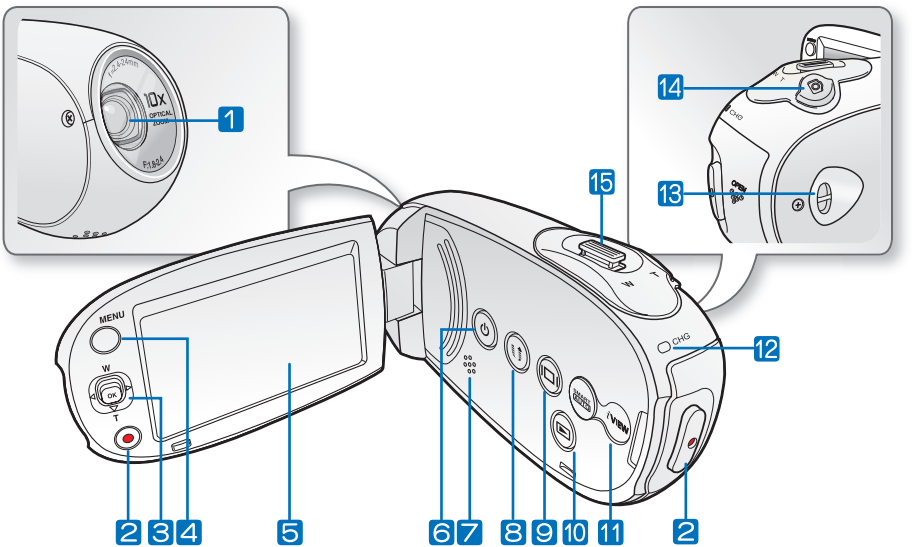
**Lisatarvikud**

**Kandekott**

**Mälukaart**

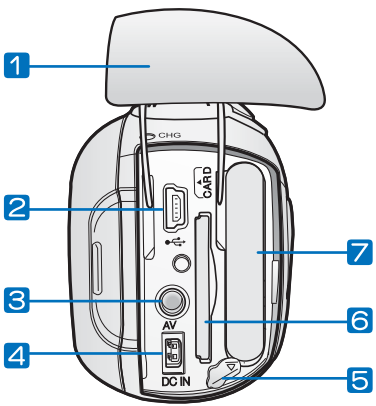
- Pakendi sisu võib müügipiirkonnast olenevalt varieeruda.
- Detaile ja lisaseadmeid saate osta oma kohaliku Samsungi edasimüüja käest. SAMSUNG ei vastuta aku eluea vähenemise ega teiste rikete eest, mis on tingitud volitamata lisatarvikute kasutamisest.
- Mälukaart ei kuulu komplekti. Teavet teie videokaameraga ühilduvate mälukaartide kohta vaadake lehekülge 32.
- Teie videokaameraga on kaasas kasutusjuhendit sisaldav CD-plaat ja lühijuhend (paberkandjal).
- (Lisatarvikud): Tegemist on valikulise lisatarvikuga. Soetamiseks võtke ühendust oma lähima Samsungi edasimüüjaga.

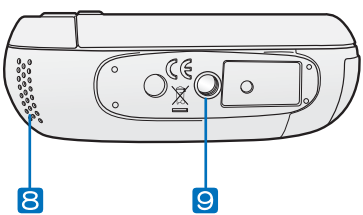
## VAADE EEST JA VASAKULT




| | |
|---|---|
| 1 | Objektiiv |
| 2 | Salvestamise alustamise/lõpetamise nupp |
| 3 | Juhtnupp (▲/▼/◀/▶/OK), Nupp (W/T) Suumi |
| 4 | Nupp MENU |
| 5 | LCD-ekraan |
| 6 | Nupp Toite |
| 7 | Sisseehitatud kõlar |
| 8 | Nupp Jaga |
| 9 | Nupp Kuvari |
| 10 | Nupp Režiim |
| 11 | SMART AUTO / Nupp ¡VIEW |
| 12 | Laadimise märgutuli (CHG) |
| 13 | Käerihma kinnitus |
| 14 | Nupp Foto |
| 15 | Suumimishoob (W/T) |

# VAADE TAGANT JA ALT




| | |
|---|---|
| 1 | Pesade/ Akumooduli/mälukaardi kate |
| 2 | USB-pesa ( ) |
| 3 | AV pesa (AV) |
| 4 | DC IN pesa (DC IN) |
| 5 | Akumooduli eraldamise lüliti |

| | |
|---|---|
| 6 | Mälukaardi pesa |
| 7 | Akupesa |
| 8 | Sisemine mikrofon |
| 9 | Statiivi kinnituskoht |

**Kasutatavad mälukaardid (512MB~32 GB)**

SD/SDHC

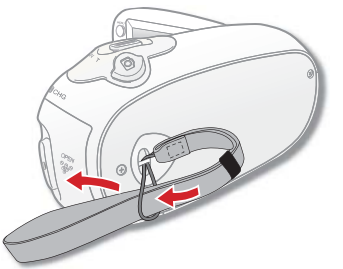
Pange tähele, et te ei kataks jäädvustamise ajal sisemist mikrofoni ja objektiivi kinni.

# ettevalmistamine

Sellest osast leiate teavet, mida peaksite valdama enne selle välkmäluga videokaamera kasutamise alustamist, näiteks seda, kuidas kasutatakse kaasasolevaid lisatarvikuid, kuidas laetakse akusid ja kuidas töörežiimi seadistatakse ning seadistust lähtestatakse.

## KÄERIHMA KASUTAMINE

Kinnitage rihm ning asetage käsi läbi aasa, et vältida videokaamera kukkumist ja kahjustumist.

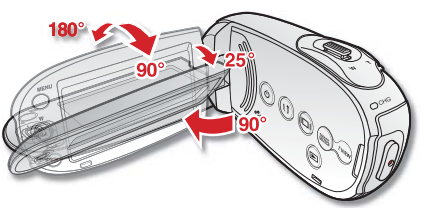


## LCD-EKRAANI REGULEERIMINE

Lai LCD-ekraan pakub kõrgkvaliteetset pildivaadet.

**1.** Avage LCD-ekraan sõrmega.
- Ekraan avaneb kuni 90-kraadise nurga all.

**2.** Keerake LCD-ekraani objektiivi suunas.
- Kui avate LCD-ekraani, saate seda keerata kuni 25° ja selle objektiiviga paralleelseks seada.
- Saate seda objektiivi suunas keerata kuni 180-kraadise nurga alla ja tagasi pöörata kuni 90-kraadise nurga all. Salvestiste mugavamaks vaatamiseks keerake ekraani objektiivi suunas 180 kraadi ja pöörake see seejärel tagasi videokaamera korpusesse.




Ülemäärane pööramine võib kahjustada ekraani ja videokaamera vahelist ühendusliigendit.

- Sõrmejäljed või mustus eemaldage ekraanilt pehme riidega.
- Kui LCD-ekraan on keeratud 180-kraadise nurga all objektiivi suunas, näidatakse filmitava objekti vasakut ja paremat külge vastupidiselt, justnagu vaataksite peeglisse. See ei ole rike ning ei mõjuta salvestatavat pilti.

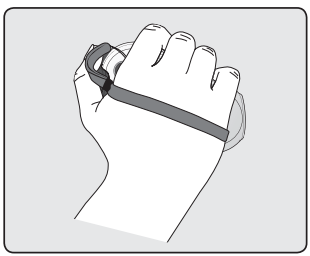
# VIDEOKAAMERA PÕHILINE PAIGUTAMINE

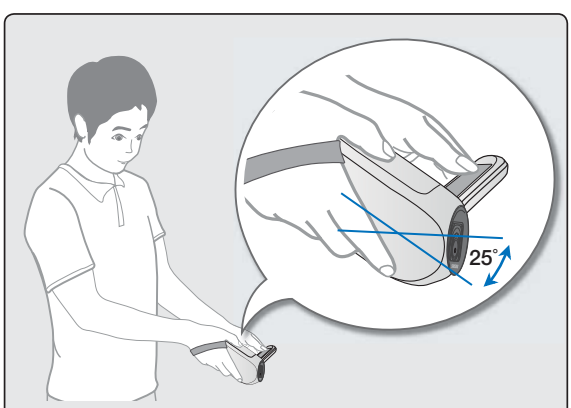
Kasutage video või pildi salvestamisel mõlemat kätt, et vältida videokaamera kõikumist. Proovige filmimise ajal vältida vähimatki liikumist.

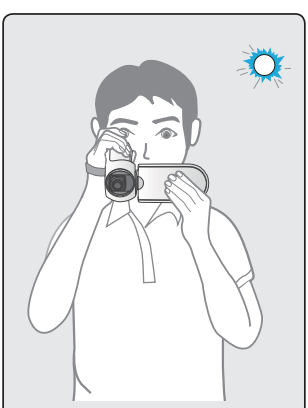
## Filmimisnurga kohandamine

Suunake videokaamera joonisel näidatud viisil.

1. Hoidke videokaamerat mõlema käega.
2. Haakige käerihm sobivalt enda käe külge.
3. Veenduge, et jalgealune pind on stabiilne ja puuduks oht teise inimese või objektiga kokku põrgata.
4. Suunake ja fokusseerige joonisel näidatud viisil.





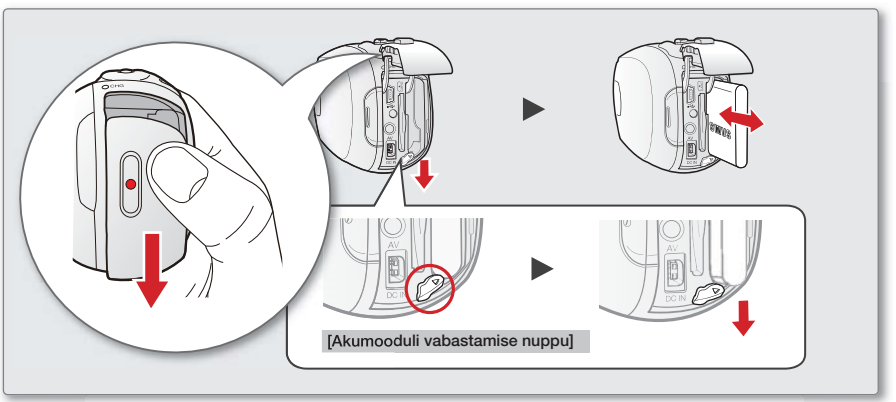
- Selle videokaamera objektiivi filmimisnurk asub videokaamera ülejäänud korpusest ligikaudu 25 kraadi kõrgemal. Veenduge, et videokaamera objektiiv on seatud õiges suunas.
- On soovituslik, et päike jääks filmimise ajal tahapoole.

# TOITEALLIKAGA ÜHENDAMINE

- Laadige kindlasti akumoodulit enne oma välkmäluga videokaamera kasutamise alustamist.
- Kasutage ainult **IA-BH130LB** tüüpi akumoodulit.
- Akumoodul võib olla ostmise hetkel vähesel määral laetud.

## Akumooduli paigaldamine/eemaldamine

On soovitatav soetada üks või mitu lisaakumoodulit, et muuta võimalikuks välkmäluga videokaamera pidev kasutamine.




### Akumooduli sisestamine

1. Nihutage akupesa katet ja avage see joonisel näidatud viisil.
2. Lükake akumoodulit akupessa kuni tunnete pehmet klõpsatust.
   - Kui akumoodul on asetatud joonisel näidatud viisil, veenduge, et SAMSUNGi logo asuks vasakul pool.
3. Suruge aku kate alla, kuni ta puutub vastu videokaamera korpust, ning lükake seejärel kinni.

### Akumooduli eemaldamine

1. Nihutage akupesa katet ja avage see ning lükake aku lukustusdetail kõrvale.
   - Lükake õrnalt aku vabastamise lülitit joonisel näidatud suunas, et aku eemaldada.
2. Tõmmake aku joonisel näidatud suunas välja.
3. Suruge aku kate alla, kuni ta puutub vastu videokaamera korpust, ning lükake seejärel kinni.

- Hoidke akumoodulit välkmäluga videokaamerast eraldi, kui te seda ei kasuta.
- Pikemal välitingimustes kasutamisel on soovitatav valmis panna lisaaku.
- Lisaakumooduli soetamiseks võtke ühendust oma lähima Samsung Electronicsi klienditeenindusega.

# Akumooduli laadimine

Te saate akut laadida vahelduvvooluadaptri või USB-kaabli abil.

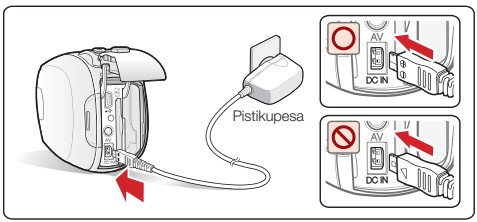
**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

- Laadige enne videokaamera kasutamise alustamist kindlasti akut.
- Kasutage akumoodulit ja videokaameraga kaasasolevat vahelduvvooluadapterit.

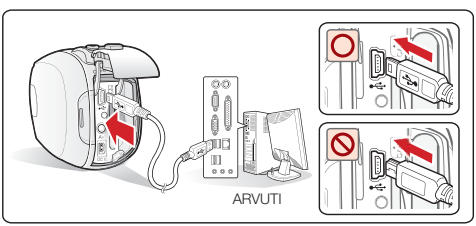
1. Sisestage akumoodul välkmäluga videokaamerasse. ➥lehekülg 14
2. Videokaamera välja lülitamiseks vajutage **Toide** nuppu.
3. Avage seadme pistiku kate.
4. Laadige aku vahelduvvooluadapteri või USB-kaabli abil.
   - CHG-tuli (laadimine) süttib ning laadimine algab. Kui aku on täielikult laetud, muutub laadimistuli (CHG) roheliseks. ➥lehekülg 16
   - Veenduge, et te ühendate adapterkaabli või USB-kaabli videokaameraga õiges suunas. Vaadake paremal toodud joonist.

| | |
|---|---|
| Vahelduvvool uadapteri kasutamine | Ühendage vahelduvvooluadapter videokaameraga ja torgake vahelduvvooluadapter seinakontakti. |
| USB-kaabli kasutamine | Ühendage USB-kaabli üks ots videokaameraga ja teine arvuti USB-pordiga. |

**Vahelduvvooluadaptri ühendamine**




**USB-kaabli ühendamine**

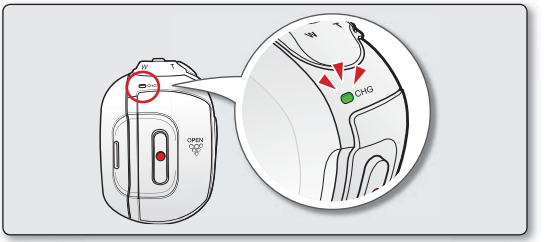



- Akumooduli laadimine madala temperatuuri tingimustes võib võtta kauem aega, samuti võib lõpuni täislaadimine ebaõnnestuda (roheline märgutuli ei sütti).
- Palun veenduge välkmäluga videokaamera vahelduvvooluvõrku ühendamisel, et pistiku küljes ja pistikupesas ei ole võõrkehasid.
- Laadige enne kasutamise alustamist akumoodul lõpuni täis.
- Vahelduvvoolu kasutamisel asetage seade seinapistiku lähedale. Kui avastate välkmäluga videokaamera kasutamisel rikke, ühendage koheselt vahelduvvoolutoide seinapistikust lahti.
- Ärge kasutage vahelduvvoolutoidet kitsastes ja väikestes paikades, näiteks mööbliesemete vahel.

- Siseruumides salvestamisel on seinapistiku olemasolu korral mugavam akumooduli asemel kasutada vahelduvvoolutoidet.
- Kui laadides on ühendatud nii USB-kaabel kui ka vahelduvvoolu adapter, tühistab vahelduvvoolu adapter USB-ühenduse.
- Kui videokaamera on sisse lülitatud, laeb aku edasi, kuid sel juhul kulub laadimiseks rohkem aega. Soovitatav on hoida videokaamera laadimise ajal väljalülitatuna.

# AKU OLEKU KONTROLLIMINE

Te saate kontrollida laadimise taset ja allesjäänud akumahtu.




## Laadimistuli (CHG)

Laadimisindikaatori värvus näitab laadimise olekut.

| Laadimise olek | Laadimine | | |
|---|---|---|---|
| | Laadimine | Lõpuni täis laetud | Viga |
| LED-tule värv | (Oranž) | (Roheline) | (Oranž vilkumine) |

## Aku laetuse taseme kuva

Aku laetuse kuva näitab, milline on akumooduli täituvus.

| Aku laetuse taseme näidik | Olek | Teade |
|---|---|---|
| | Lõpuni täis laetud | - |
| | 25%~50% ära kasutatud | - |
| | 50%~75% ära kasutatud | - |
| | 75%~95% ära kasutatud | - |
| | 95%~99% ära kasutatud | - |
| | Tühi (vilgub): Seade on sunnitud välja lülituma 3 minuti pärast. Vahetage akumoodul esimesel võimalusel. | - |
| - | (vilgub): seade on sunnitud välja lülituma 3 sekundi pärast. | **"Low battery"** |

- Kui aku laadimisel esineb pidevalt tõrkeid, võtke ühendust volitatud SAMSUNGi teeninduskeskusega.
- Enne välkmäluga videokaamera kasutamist laadige akut.
- Ülaltoodud näitajate puhul on võetud aluseks täielikult laetud ja tavatemperatuuril olev akumoodul. Madal välistemperatuur võib kasutusaega mõjutada.

# Laadimise, salvestamise ja taasesituse kestused täislaetud akumooduli puhul (suumimist jms kasutamata)

Umbkaudsed ajavahemikud täislaetud akumooduli puhul, abiks seadme kasutamisel.

| Aku tüüp | | IA-BH130LB | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Laadimisaeg | | Vahelduvvooluadapteri kasutamine | | | u 2 h | |
| | | USB-kaabli kasutamine | | | u 4 h | |
| Video lahutusvõime | | 720 x 576 (50i) | | | 640 x 480 (25p) | |
| | | TV Super Fine ( ) | TV Fine ( ) | TV Normal ( ) | Web Fine ( ) | Web Normal ( ) |
| Režiim | Pideva salvestamise aeg | u 160 min | | | | |
| | Taasesituse aeg | u 180 min | | | | |

- Ajavahemikud on hinnangulised. Ülaltoodud näitajad on mõõdetud Samsungi testimiskeskkonnas ja võivad kasutajate ning tingimuste lõikes varieeruda.
- Soovitame kasutada Time Lapse REC funktsiooni korral vooluadaptrit.

### Pidev salvestamine (suumimiseta)

Tabelis toodud välkmäluga videokaamera pideva salvestamise kestus näitab võimalikku salvestusaega, kui välkmäluga videokaamera on salvestamise režiimil ja pärast salvestamise alustamist ei kasutata mingeid muid funktsioone. Kui toimub aktiivne salvestamine, võib akumoodul tühjeneda 2–3 korda kiiremini kui ülalolevas tabelis näidatud, kuna kasutatakse salvestamise alustamise/lõpetamise ja suumimise funktsioone ning taasesitust. Välkmäluga videokaamerale piisava salvestusaja tagamiseks hoidke käepärast laaditud lisaakumoodul(id). Võtke arvesse, et akumoodul tühjeneb külmas keskkonnas kiiremini.

Laadimisaeg varieerub aku laetuse hetketasemest sõltuvalt.

### Teave akumoodulite kohta

- Akumooduli tugevad küljed: akumoodul on väike, kuid suure mahutavusega. Seda tuleb laadida keskkonnas, mille temperatuur jääb vahemikku 50 °F (10 °C) kuni 86°F (30 °C). Sellegipoolest, kui see asub madala temperatuuriga keskkonnas (alla 32 °F (0 °C)), väheneb selle kasutusaeg ja selle töö võib seiskuda. Kui nii juhtub, asetage akumoodul lühikeseks ajaks taskusse või muusse sooja, turvalisse paika ning sisestage seejärel uuesti välkmäluga videokaamerasse.
- Ärge asetage akumoodulit soojusallika (nt elav tuli või küttekeha) lähedusse.
- Ärge võtke akumoodulit lahti, rakendage sellele survet ega kuumutage seda.
- Ärge tekitage akumooduli klemmides lühiühendust. See võib põhjustada leket, tekitada kuumust või tulekahju.

## Akumooduli säilitamine

- Salvestusaega mõjutavad temperatuur ja keskkonnatingimused.
- Me soovitame kasutada ainult originaal-akumoodulit, mida on võimalik soetada Samsungi edasimüüja käest. Kui aku kasutusiga saab läbi, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüjaga. Akusid tuleb käidelda keemiliste jäätmetena.
- Enne salvestamise alustamist veenduge, et akumoodul on täielikult laetud.
- Aku säästmiseks hoidke oma videokaamera väljalülitatud olekus, kui te seda ei parajasti kasuta.
- Isegi juhul, kui toide on välja lülitatud, toimub akumooduli tühjenemine, kui see on jäetud videokaamerasse. Kui te ei kasuta videokaamerat pikema aja jooksul, hoidke selle aku täielikult tühi.
- Aku säästmiseks saate seadistada funktsiooni **"Auto Power Off"**, mis lülitab välkmäluga videokaamera välja, kui seda ei ole 5 minuti vältel kasutatud. Selle valiku väljalülitamiseks seadke seadistus **"Auto Power Off"** olekusse **"Off"**. ➥lehekülg 81
- Kui te ei kasuta videokaamerat pikema aja jooksul: soovitatav on kord iga kuue kuu tagant akumoodul täiesti täis laadida, ühendada see videokaameraga ja lasta sel täielikult tühjeneda. Seejärel eemaldage akumoodul ja hoidke seda jahedas kohas.

## Teave aku kestuse kohta

- Aku mahutavus väheneb aja jooksul ja korduval kasutamisel. Kui laadimiskordade vahele jääv kasutusaeg on muutunud tunduvalt lühemaks, on ilmselt aeg aku uuega asendada.
- Iga aku tööaega mõjutab säilitusviis, videokaamera kasutusviis ja kasutuskeskkonna tingimused.

## Välkmäluga videokaamera kasutamine vahelduvvooluadapteriga

On soovitatav, et kasutate välkmäluga videokaamera toitega varustamiseks kodus leiduvat vahelduvvoolu pistikupesa ja vahelduvvooluadapterit, kui seda seadistate, materjali taasesitate või siseruumides kasutate.
Ühendage seade vooluvõrku samamoodi nagu akumooduli laadimise ajal. ➥lehekülg 15

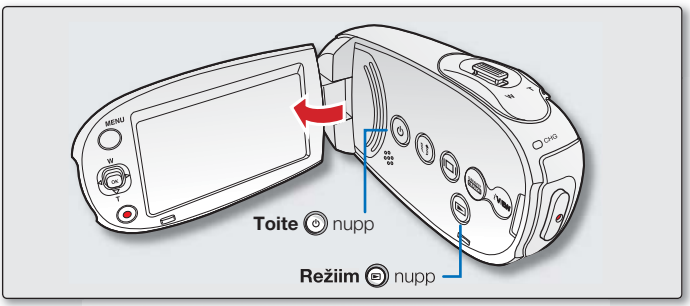
Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid.
Ärge kasutage teiste tootjate akusid, sest sellega kaasneb ülekuumenemise, süttimise või plahvatuse oht.
Samsung ei vastuta nõuetele mittevastavate akude kasutamisest tingitud probleemide eest.

- Enne toiteallika lahtiühendamist veenduge, et välkmäluga videokaamera toide on välja lülitatud. Teisiti toimimine võib põhjustada tõrkeid välkmäluga videokaamera töös.
- Kasutage vahelduvvooluadapteri ühendamiseks lähedalasuvat seinapistikut. Kui avastate välkmäluga videokaamera kasutamisel mis tahes rikke, ühendage koheselt vahelduvvooluadapter seinapistikust lahti.
- Ärge kasutage vahelduvvooluadapterit kitsastes paikades, näiteks seina ja mööbliesemete vahel.

- Kasutage välkmäluga videokaamera toitega varustamiseks kindlasti nõuetele vastavat vahelduvvooluadapterit. Muude vahelduvvooluadapterite kasutamine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- Vahelduvvooluadapterit saab kasutada kõikjal maailmas. Mõnedes välisriikides on vajalik vahelduvvoolupistiku üleminek. Kui teil on seda vaja, soetage see oma edasimüüja käest.

# TEIE VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERA KASUTAMISE PÕHITOIMINGUD

Selles osas seletatakse lahti videote ja fotode jäädvustamisel kasutatavad põhitoimingud, samuti tutvustatakse teie välkmäluga videokaamera põhiseadistusi. Valige soovitud töörežiim, kasutades **Toite** nuppu ja **Režiim** nuppu.




## Välkmäluga videokaamera sisse- või väljalülitamine

Te saate toite sisse või välja lülitada vajutades nuppu **Toide**.

1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks **Toide** nuppu.
2. Videokaamera välja lülitamiseks vajutage **Toide** nuppu.

## Töörežiimide valimine

Töörežiim vahetub alltoodud järjestuses iga kord, kui vajutate nuppu **Režiim** :
**Salvestusrežiim** ↔ **Taasesitusrežiim**

| Režiim | Seletus |
|---|---|
| Salvestusrežiim | Videote või piltide salvestamiseks. |
| Taasesitusrežiim | Videote või piltide taasesitamiseks või nende redigeerimiseks. |

Videokaamera esmakordne kasutamine
Kui kasutate videokaamerat esimest korda või kui olete selle algseadistanud, ilmub käivituskuvana ajatsooniekraan. Valige oma geograafiline asukoht ning määrake kuupäev ja aeg. ➥lehekülg 28
Kui te kuupäeva ja kellaaega ei määra, ilmub ajatsooniekraan videokaamera käivitamisel iga kord uuesti.

- Käesoleval videokaameral on ainult üks salvestamisrežiim, mis salvestab nii videoid kui pilte. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.
- Üks esitusrežiim on mõeldud ka video- ja fotosalvestiste jaoks.
- Kui välkmäluga videokaamera sisse lülitatakse, hakkab tööle seadme diagnostikafunktsioon ja võidakse kuvada ekraaniteade. Sellisel juhul vaadake osa „Hoiatusmärguanded ja -teated” (lk 100–102) ja teostage probleemi lahendamiseks vajalikud toimingud.

# VOOLU SÄÄSTVASSE REŽIIMI LÜLITUMINE

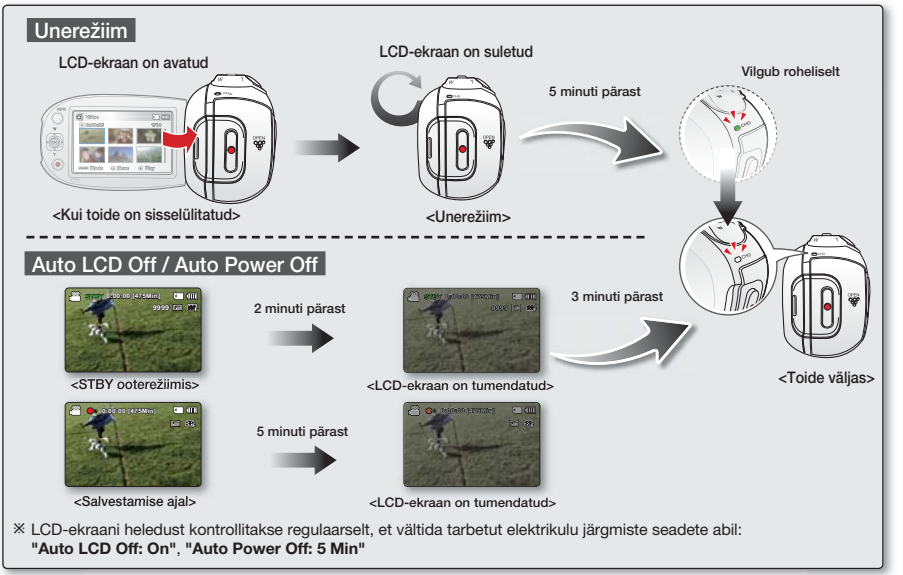
Kui peate videokaamerat pikemat aega kasutama, võimaldavad järgmised funktsioonid Teil vältida asjatut voolutarbimist.

**STBY-režiimis (ooterežiim):**

- LCD-ekraani sulgemisel lülitub videokaamera energiasäästurežiimi.

**Taasesitusrežiimis (k.a pisipildivaate režiim):**

- Kui LCD-ekraan on suletud, lülitub videokaamera automaatselt voolusäästurežiimile ning kui seda kahekümne minuti jooksul ei kasutata, lülitub kaamera välja.
  Kui seadistus on **"Auto Power Off: 5 Min"**, lülitub kaamera viie minuti jooksul välja. ➥lehekülg 81
- Kui avate unerežiimis LCD-ekraani või ühendate videokaameraga kaabli, lõppeb unerežiim ning videokaamera naaseb viimati kasutatud töörežiimile.

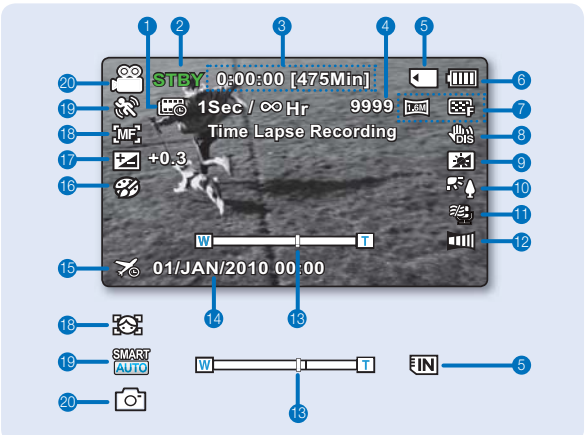



※ LCD-ekraani heledust kontrollitakse regulaarselt, et vältida tarbetut elektrikulu järgmiste seadete abil:
**"Auto LCD Off: On"**, **"Auto Power Off: 5 Min"**

- **Voolu säästev režiim ei tööta järgmistes situatsioonides:**
  - Videokaamera on alalisvoolukaabliga ühendatud. (Vahelduvvoolu adapter, USB-kaabel)
  - Salvestamise, taasesituse või slaidiesituse ajal.
  - Kui LCD-ekraan on avatud.
- Videokaamera tarbib voolu säästvas režiimis vähem akut (umbes 50% ooterežiimi voolutarbimisest). Siiski, kui Teil on plaanis kasutada videokaamerat maksimaalse aja jooksul, soovitame videokaamera **Toitenuppu** vajutades välja lülitada, kui Te seda ei kasuta.

# LCD-EKRAANI NÄIDIKUD

## Filmide ja piltide salvestamise režiim

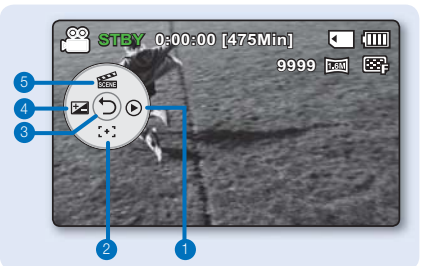



1 Time Lapse REC *
2 Seadme tööolek (STBY (Ootel) / ● (Salvestab))
3 Ajaloendur (salvestatud video hetkepikkus: allesjäänud salvestusaeg)
4 Fotofailide loendur (salvestatavate fotokujutiste koguhulk)
5 Andmekandja (sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-C24))
6 Aku teave (aku hetketase)
7 Photo Resolution / Video Resolution
8 Anti-Shake (HDIS)
9 LCD Enhancer *
10 Back Light
11 Wind Cut
12 Fader *
13 Zoom (Optiline suum / Digitaalne suum)
14 Date/Time Display
15 Time Zone (Visit)
16 Digital Effect
17 EV (Särivääртus)*
18 Manual Focus * / Face Detection *
19 iSCENE / Smart Auto
20 Salvestusrežiim

- Ülalnähtav ekraan on seletamisel kasutatav näide: See erineb tegelikust ekraanist.
- Ekraanile kuvatavad näidikud põhinevad 16GB suurusel mälumahul (SDHC-mälukaart).
- Tähistusega * märgitud funktsioone ei säilitata välkmäluga videokaamera taaskäivitamisel.
- Jõudluse suurendamise eesmärgil võidakse kuvanäidikuid ja nende järjestust eelneva etteteatamiseta muuta.
- **Käesoleval videokaameral on üks salvestusrežiim, mis ühendab video- ja fotosalvestuse režiimid. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.**
- Salvestatavate fotode koguarv on arvutatud andmekandjal oleva vaba ruumi alusel.

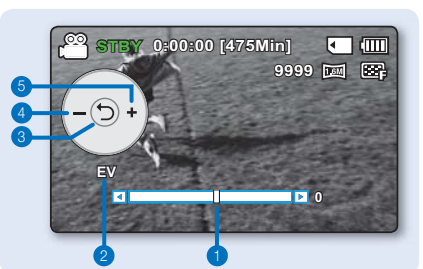
# LCD-EKRAANI NÄIDIKUD

## Filmide ja piltide salvestamise režiim: Otseteede menüü (OK-Juhik)




1 Quick View
2 Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus)
3 Otseteede menüü (OK-juhik) / tagasi
4 EV (Säriväärtus)*
5 iSCENE

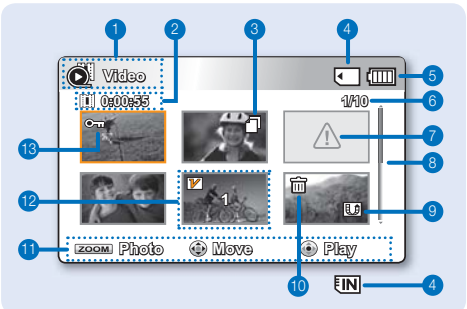
## Filmide ja piltide salvestamise režiim: Otseteede menüü (Käsirežiim)




1 Käsitsijuhtimise riba / väärtus
2 Menüü nimi
3 Otseteede menüü (OK-juhik) / tagasi
4 Väärtuse reguleerimine (väiksemaks)
5 Väärtuse reguleerimine (suuremaks)

- Ülalpool toodud illustratsioon kujutab EV (särituse väärtuse) ekraani.
- Tähistusega * märgitud funktsioone ei säilitata välkmäluga videokaamera taaskäivitamisel.
- Otseteede menüü (OK-juhik) sisaldab valitud režiimi kõige sagedamini kasutatavaid funktsioone. Nupu **OK** vajutamine kuvab ekraanile sageli kasutatavate elementide otseteede menüü.

## Video taasesitusrežiim: Pisipildivaade




1 Video taasesitusrežiim
2 Salvestatud aeg
3 Valitud elementide kopeerimine (ainult mudelil SMX-C24)
4 Andmekandja (sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-C24))
5 Aku teave (aku hetketase)
6 Hetkel aktiivne fail / failide koguarv
7 Vigane fail
8 Kerimisriba
9 Share mark
10 Valitud elementide kustutamine
11 Nuppude seletused
12 Edit (Combine)
13 Protection

## Video taasesitusrežiim: Üksikvaade

1 Video taasesitusrežiim
2 Taasesitamise olek (esitamine ( ▶ ) /paus ( ❚❚ )) /Taasesitusotsing ( ◀◀ / ▶▶ ) / Kaadrikaupa esitus ( ◀❚❚/❚▶ ) / Aegluubis taasesitus ( ◀❚❚/❚▶ ))
3 Ajanäit (möödunud aeg / salvestatud aeg)
4 Andmekandja (sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-C24))
5 Aku teave (aku hetketase)
6 Video Resolution
7 Protection
8 LCD Enhancer
9 Faili nimi (Faili number)
10 Date/Time Display
11 Share mark
12 Taasesituse viis

## Video taasesitusrežiim: Otseteede menüü (OK-Juhik)

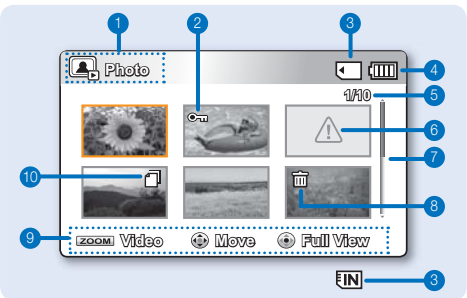
1 Järgmine fail / Edasisuunas taasesitus (järgmise faili taasesitus / edasisuunas taasesitusotsing / edasisuunas aeglane taasesitus / kaadrikaupa taasesitus) ➥lehekülg 27
2 Helitugevuse vähendamine
3 Esitamine ( ▶ ) / Paus ( ❚❚ )
4 Eelmine fail / Tagasisuunas taasesitus (eelmise faili taasesitus / tagasisuunas taasesitusotsing / tagasisuunas aeglane taasesitus / kaadrikaupa taasesitus) ➥lehekülg 27
5 Helitugevuse suurendamine

# LCD-EKRAANI NÄIDIKUD

## Video taasesitusrežiim: Üksikvaade (Helitugevus)

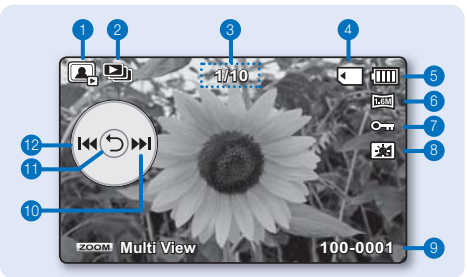
1 Kuupäev/kellaaeg
2 Helitugevuse riba

## Fotode taasesitusrežiim: Pisipildivaade




1 Fotode taasesitusrežiim
2 Protection
3 Andmekandja (sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-C24))
4 Aku teave (aku hetketase)
5 Hetkel aktiivne fail / failide koguarv
6 Vigane fail
7 Kerimisriba
8 Valitud elementide kustutamine
9 Nuppude seletused
10 Valitud elementide kopeerimine (ainult mudelil SMX-C24)

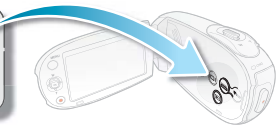
## Fotode taasesitusrežiim: Üksikvaade




1 Fotode taasesitusrežiim
2 Slide Show
3 Pildiloendur (hetkel aktiivne fail / salvestatud failide koguarv)
4 Andmekandja (sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-C24))
5 Aku teave (aku hetketase)
6 Photo resolution
7 Protection
8 LCD Enhancer
9 Faili nimi (faili number)
10 OK-juhik (Järgmine fail)
11 Otseteede menüü (OK-Juhik) / Tagasi
12 OK-juhik (Eelmine fail)

# EKRAANINÄIDIKUTE SISSE-/VÄLJALÜLITAMINE

Teil on võimalik muuta ekraanil nähtava teabe kuvamise režiimi.



### Teabe kuvamise režiimi vahetamine:

- Vajutage **Kuvari** nuppu, ajal mil videokaamera on sisse lülitatud. Kuvamine lülitub täis- ja miinimumrežiimi vahel.

**Kuvamise täisrežiim**: kuvatakse igat tüüpi teavet.
**Kuvamise miinimumrežiim**: kuvatakse ainult tööoleku näidikut.

<Kuvamise täisrežiim>

<Kuvamise miinimumrežiim>

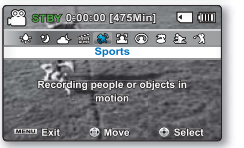
- Kui välkmäluga videokaameral on hoiatusteavet, kuvatakse hoiatusteade.
- Menüüekraanil muutub nupp **Kuvari** inaktiivseks.

# OTSETEEDE MENÜÜ (OK-JUHIK)

Otseteede menüü (OK-juhik) sisaldab valitud režiimi kõige sagedamini kasutatavaid funktsioone.

**✪ Näide. Otseteede menüüst (OK-juhikuga) iSCENE määramine videosalvestamise režiimis.**

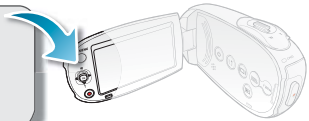
1. Vajutage ooterežiimis **OK** nuppu.
   - Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik).
2. Vajutage **"iSCENE"** režiimi valimiseks **Juhtnuppu** (▲) Kuvatakse iSCENE režiimi menüü, kus Te saate **Juhtnuppu** (◀ / ▶) vajutades valida soovitud alamenüü elemendi.
3. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**.
   - Vajutage otseteede menüüst väljumiseks nuppu **OK**.
   - Valitud alamenüü elemendi näidik ( ) ilmub ekraanile.



- Otseteede menüüd (OK-juhik) ei saa kasutada režiimis Smart Auto (nutikas automaatrežiim).
- Enne menüüelemendi valimist kontrollige, et olete valinud sobiva režiimi.

# Otseteede funktsioon juhtnuppe kasutades

1. Soovitud menüü valimiseks vajutage **Juhtnupule** (▲/▼/◀ / ▶). **Juhtnupuga** on lihtne menüüd kasutada.
2. Sõltuvalt valitud režiimist on **Juhtnupu** funktsioonid erinevad.
3. Otseteede menüüsse pääsete kasutades nuppu **OK**.



| Nupp | Salvestusrežiim ( / ) | Taasesitusrežiim | | Funktsioon menüüs |
|---|---|---|---|---|
| | | Video taasesitusrežiim ( ) | Fotode taasesitus režiim ( ) | |
| OK | - Otseteede menüüsse pääsemine<br>- Valiku kinnitamine<br>- Otseteede menüüst väljumine | - Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik)<br>- Taasesitamine/paus | Eraldiseisva faili taasesitus | Kinnitab valiku |
| ÜLES | iSCENE<br>Suumimine (nurk laiemaks) | Suurendab helitugevust | Suurendab helitugevust (Muusikaslaidiesitluse ajal ) | Liigutab kursorit üles |
| ALLA | Focus<br>Suumimine (nurk kitsamaks) | Vähendab helitugevust | Vähendab helitugevust (Muusikaslaidiesitluse ajal ) | Liigutab kursorit alla |
| VASAKULE | EV | - Taasesitusotsingu RPS (tagasisuunas taasesitusotsing) kiirus:x2→x4→x8→x16<br>- Eelmise faili taasesitus<br>- Kaadrikaupa taasesitus<br>- Aegluubis taasesitus (Aeglane tagasisuunas taasesitus) kiirus: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16 | Eelmine fail | Viib eelmise menüü juurde |
| PAREMALE | Quick View | - Taasesitusotsingu FPS (edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2→x4→x8→x16<br>- Järgmise faili taasesitus<br>- Kaadrikaupa taasesitus<br>- Aegluubis taasesitus (Aeglase taasesituse kiirendamine) kiirus: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16 | Järgmine foto | Viib järgmise menüü juurde |

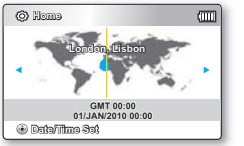
# ALGNE SEADISTAMINE: AJAVÖÖND, KUUPÄEV JA KELLAAEG NING EKRAANIKIRJETE KEEL

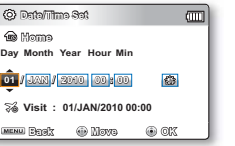
- Algseadistamine on võimalik kõikides tööreŽiimides.
- Menüüde ja teadete nägemiseks soovitud keeles määrake ekraanikirjete keel.
- Kuupäeva ja kellaaja lisamiseks salvestatud materjalile määrake ajavöönd ja kuupäev/kellaaeg.

## Toite sisse lülitamine ja kuupäeva ning kellaaja määramine

Välkmäluga videokaamera esmakordsel kasutamisel määrake kuupäev ja kellaaeg.
Kui kuupäeva ja kellaaega ei määrata, kuvatakse kuupäeva ja kellaaja (ajavööndi) ekraan iga kord, kui oma välkmäluga videokaamera sisse lülitate.

1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks **Toide** nuppu.
   - Kui oma videokaamera esimest korda sisse lülitate, kuvatakse ajavööndina London, Lisbon (London, Lissabon). [GMT 00:00]
   - Ajavööndi seadistust (**"Time Zone: Home"**) saate määrata ka menüüst **"Settings"**. ➥lehekülg 74
2. Valige oma geograafiline asukoht, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶), seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kuvatakse ekraan **"Date/Time Set"**.
3. Valige kuupäev ja kellaaeg ning muutke väärtusi **Juhtnupu** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) abil.
4. Veenduge, et kellaaeg on õigesti seadistatud, seejärel vajutage **OK** nuppu.



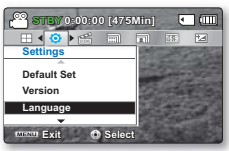

**Nõuanne** **Kuupäeva ja kellaaja kuvamise sisse-/väljalülitamine**
Kuupäeva ja kellaaja kuvamise sisse või välja lülitamiseks avage menüü ja muutke režiimi kuupäev/kellaaeg. ➥lehekülg 76

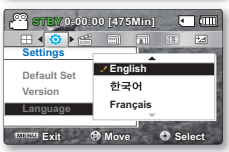
**Kellaja lihtne seadistamine ajavahe järgi**
Kui kasutate oma välkmäluga videokaamerat välismaal, saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seadistada, määrates ajavahe. Valige menüüst kirje **"Time Zone"** ning seejärel valige ajavahe. ➥lehekülg 74

- Aastat saab määrata kuni 2037-ni ning see asub valiku **"Home"** all.
- Vastavalt suveaja seadele võidakse aastaks kuvada kas "2009" või "2038".
- Ikooni ( ) aktiveerimine suurendab aja väärtust 1 tunni võrra.
- **Laetav sisseehitatud aku**
  - Taaslaetav aku on videokaamerasse ehitatud põhiseadistuste (kuupäev, kellaaeg jne) säilitamiseks ka videokaamera välja lülitamisel.
  - Kui aku tühjaks saab, seadistused lähtestatakse. Sellisel juhul seadistage kuupäev ja kellaaeg pärast akumooduli laadimist uuesti.
  - Aku mahutavus väheneb aja jooksul ja korduval kasutamisel. Kui aku on tühi ja seda ei saa laadida, kontakteeruge volitatud SAMSUNGi teeninduskeskusega.

# Ekraanikirjete keele valimine

Te saate menüüekraanide ja teadete kuvamiseks valida soovitud keele. Keele valik säilitatakse ka videokaamera väljalülitamisel.




1. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
2. Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et valida kirje **"Settings"**.
   - Kuvatakse režiimi **"Settings"** menüüd.
3. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida kirje **"Language"** ning seejärel vajutage nuppu **OK**.
4. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida soovitud ekraanikirjete keel, seejärel vajutage nuppu **OK**.
5. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.
   - Ekraanikirjed muudetakse valitud keelde.

**Alammenüü üksused**

English /한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / Română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 /日本語 / ไทย / Türkçe / ایرانی / العربية / עברית

- Keele valik säilitatakse isegi juhul, kui akumoodul või vahelduvvooluadapter eemaldatakse.
- Valiku **"Language"** variante võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.
- Sõltuvalt valitud keelest võivad kuupäeva ja kellaaja formaat erinevad olla.

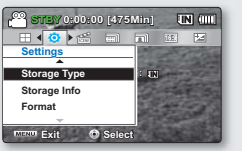
# teave andmekandjate kohta

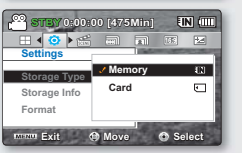
## ANDMEKANDJA VALIMINE (AINULT MUDELIL SMX-C24)

- Materjali on võimalik salvestada sisseehitatud mällu või mälukaardile, seega tuleb enne salvestamise või taasesitamise alustamist valida soovitud andmekandja.
- Oma välkmäluga videokaameras saate te kasutada SDHC ja SD tüüpi mälukaarte. (Mõnesid kaarte ei ole mälukaardi tootjast ja mälukaardi tüübist tulenevalt võimalik kasutada.)
- Enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist lülitage välkmäluga videokaamera välja.

### Andmekandja valimine

1. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüloend.
2. Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et valida kirje **"Settings"**.
3. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida kirje **"Storage Type"**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
4. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida kirje **"Memory"** või **"Card"**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - **"Memory"**: kui soovite kasutada sisseehitatud mälu.
   - **"Card"**: kui soovite kasutada mälukaarti.
5. Vajutage väljumiseks nuppu **MENU**.




### Sisseehitatud mälu kasutamine (ainult mudelil SMX-C24)

- Lisaandmekandja soetamine ei ole vajalik, kuna antud välkmäluga videokaameral on 16 GB (ainult mudelil SMX-C24) suuruse mahuga sisseehitatud mälu. See muudab salvestamise/taasesitamise mugavamaks.

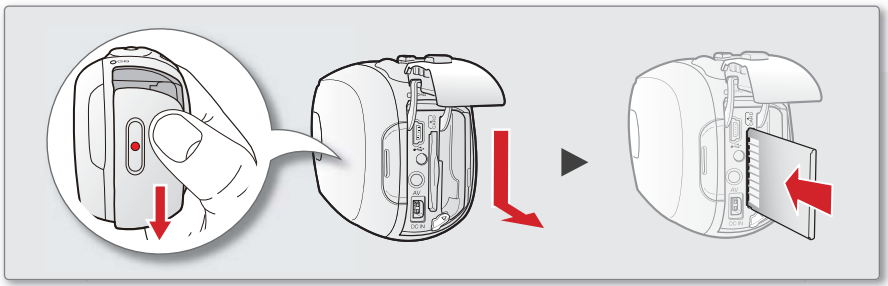
### Mälukaardi kasutamine (ei sisaldu komplektis)

- Sel videokaameral on kaardipesa SD ja SDHC (Secure Digital High Capacity) tüüpi kaartidele.
- Te saate oma välkmäluga videokaameras kasutada SDHC ja SD tüüpi kaarte.
  - Mõnesid kaarte ei ole võimalik mälukaardi tootjast ja mälukaardi tüübist tulenevalt kasutada.

Ärge kunagi vormindage sisseehitatud mälu või mälukaarti arvutit kasutades.

- Kui sisestate mälukaardi ajal, mil välkmäluga videokaamera on sisselülitatud, palutakse teil automaatselt hüpikteates andmekandja tüüp valida. (ainult mudelil SMX-C24)
- Kui mälukaarti ei ole sisestatud, on valitav ainult sisseehitatud mälu. (ainult mudelil SMX-C24)

# MÄLUKAARDI SISESTAMINE/EEMALDAMINE



### Mälukaardi sisestamine

1. Lülitage välkmäluga videokaamera välja.
2. Nihutage akupesa/mälukaardi katet ja avage see joonisel näidatud viisil.
3. Lükake mälukaarti joonisel noolega näidatud suunas mälukaardi pessa kuni tunnete pehmet klõpsatust.
4. Sulgege kaas.

### Mälukaardi eemaldamine

1. Lülitage välkmäluga videokaamera välja.
2. Nihutage akupesa/mälukaardi katet ja avage see joonisel näidatud viisil.
3. Vajutage videokaarti pisut sissepoole, et selle serv välja libiseks.
4. Tõmmake mälukaart mälukaardi pesast välja ja sulgege kaas.

- Sisestage mälukaart kindlasti joonisel näidatud viisil, nii et silt jääks paremale.
- Ärge vormindage mälukaarti arvutis.
- Ärge väljutage mälukaarti toimingute ajal, nt salvestamise, taasesituse, vormindamise, kustutamise ja redigeerimise ajal. See võib kahjustada andmekandjat või andmeid.
- Jälgige, et te ei suruks mälukaarti liiga kõvasti. Mälukaart võib järsku välja tulla.
- Kui tegemist on uue mälukaardi, muus seadmes vormindatud kaardi või muus seadmes salvestatud andmeid sisaldava kaardiga. ➥lehekülg 73
- Vormindamine kustutab kõik mälukaardil olevad andmed.

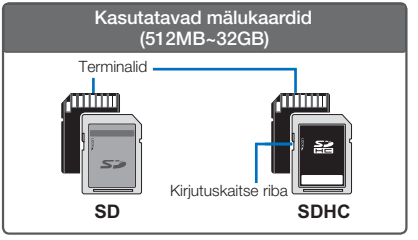
Teie videokaamera toetab ainult SD (Secure Digital) ja SDHC (Secure Digital High Capacity) tüüpi kaarte. Videokaameraga ühildumine võib sõltuvalt tootjast ja mälukaardi tüübist olla erinev.

# SOBIVA MÄLUKAARDI VALIMINE

Mälukaart on kompaktne kaasaskantav andmekandja.

### Ühilduvad mälukaardid

- Käesoleva videokaameraga saab kasutada SD ("Secure Digital") ja SDHC ("Secure Digital High Capacity") mälukaarte. Soovitame kasutada SDHC ("Secure Digital High Capacity") mälukaarti. Käesolev videokaamera toetab kuni 2GB suuruseid SD-mälukaarte. Suuremate kui 2GB SD-mälukaartidega ei ole normaalne töö tagatud.
- Ühilduvad mälukaardi mahud:
  **SD: 512MB~2GB, SDHC: 4~32GB**
- Kasutamiseks sobivad andmekandjad: Järgmiste andmekandjate puhul on garanteeritud toimimine selles välkmäluga videokaameras. Ülejäänute puhul ei ole toimimine garanteeritud, seega olge selliste toodete soetamisel ettevaatlik.SDHC või SD tüüpi mälukaardid: tootjate **Panasonic, SanDisk ja TOSHIBA** poolt toodetud
- Kui kasutatakse muid andmekandjaid, võib materjali korrektne salvestamine ebaõnnestuda, samuti võite kaotada juba salvestatud andmed. Videote jäädvustamiseks kasutage mälukaarti, mis toetab suuremat salvestuskiirust (vähemalt 2 MB/s).
- SD/SDHC-mälukaartidel on mehhaaniline kirjutuskaitse lüliti. Lüliti seadmine hoiab ära juhusliku kaardile salvestatud andmete kustutamise. Kirjutamise võimaldamiseks liigutage lülitit üles terminalide suunas. Kirjutuskaitse seadmiseks liigutage lülitit allapoole.




### SDHC (Secure Digital High Capacity) tüüpi mälukaart

- SDHC tüüpi mälukaart vastab uuele SD tüübi spetsifikatsioonile vers. 2.00. Uusim spetsifikatsioon anti välja SD kaardi assotsiatsiooni (SD Card Association) poolt üle 2 GB küündiva andmemahu jaoks.
- Tänu muudatustele failipaigutussüsteemis (File Allocation System) ja füüsilistes spetsifikatsioonides, ei ole SDHC mälukaarti võimalik kasutada olemasolevates SD tüüpi mälukaarte toetavates seadmetes. SDHC-tüüpi mälukaarti saab kasutada SDHC-toega seadmetes, millel endal või mille kasutusjuhendis leidub SDHC-märgis.

### Levinud ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Kahjustatud andmeid ei saa taastada. Soovitame kopeerida tähtsad andmed eraldi oma arvuti kõvakettale.
- Kaamera väljalülitamine või mälukaardi eemaldamine sellise toimingute ajal nagu vormindamine, kustutamine, salvestamine ja taasesitus, võivad põhjustada andmete kaotsiminekut.
- Pärast mälukaardile salvestatud faili või kausta nime muutmist oma arvutis ei pruugi Teie videokaamera muudetud faili ära tunda.

## Mälukaardi käsitsemine

- Andmete kaotamise vältimiseks on soovitatav enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist seadme toide välja lülitada.
- Teisi seadmeid kasutades vormindatud mälukaardi kasutamise õnnestumine ei ole garanteeritud. Vormindage oma mälukaart kindlasti seda videokaamerat kasutades.
- Vormindamist vajavad vastsoetatud mälukaardid ja mälukaardid, millel olevaid andmeid teie videokaamera ei tunnista või mis on sinna salvestatud teisi seadmeid kasutades. Võtke arvesse, et vormindamine kustutab kõik mälukaardil olevad andmed.
- Kui teil ei õnnestu kasutada mälukaarti, mida on kasutatud teises seadmes, vormindage see oma välkmäluga videokaamerat kasutades. Võtke arvesse, et vormindamine kustutab kogu mälukaardil oleva teabe.
- Mälukaardil on piiratud eluiga. Kui uute andmete salvestamine ei õnnestu, peate soetama uue mälukaardi.
- Mälukaart on täppistehnoloogiline elektrooniline andmekandja. Vältige selle painutamist, maha pillamist ja tugevat põrutamist.
- Ärge kasutage seda kõrge temperatuuri ja õhuniiskusega või tolmuses keskkonnas.
- Ärge laske võõrkehadel mälukaardi klemmidega kokku puutuda. Vajadusel kasutage klemmide puhastamiseks pehmet ja puhast riidetükki.
- Ärge kleepige selleks ette nähtud alale midagi muud peale ühekordse sildi.
- Jälgige hoolikalt, et mälukaart ei satuks laste kätte, kuna nad võivad selle alla neelata.

**Välkmäluga videokaameras saab andmete salvestamiseks kasutada SDHC/SD tüüpi mälukaarte.**

- Andmete salvestamise kiirus võib sõltuvalt tootjast ja tootmissüsteemist varieeruda.
- Kui video salvestamiseks kasutatakse madalama kirjutuskiirusega mälukaarti, võib video mälukaardile salvestamisel ilmneda probleeme. Te võite isegi videost salvestamise ajal ilma jääda.
- Proovides mis tahes osa jäädvustatavast videost säilitada, salvestab välkmäluga videokaamera video sunniviisiliselt mälukaardile ja kuvab hoiatuse: **"Low Speed Card. Please record at a lower resolution."**

**Video jäädvustamise hõlbustamiseks soovitame teil kasutada suuremat kirjutuskiirust toetavat mälukaarti.**

- Kui madala kirjutuskiirusega mälukaardi kasutamine on vältimatu, võib salvestuse lahutusvõime olla seadistatust madalam. Sellegipoolest, mida kõrgem on lahutusvõime, seda rohkem mäluruumi kasutatakse.
- Välkmäluga videokaamera optimaalse toimimise tagamiseks soetage kindlasti suure kirjutuskiirusega mälukaart.

- MMC (Multi Media Card) ja MMC Plus tüüpi kaarte ei toetata.
- Samsung ei vastuta valesti kasutamisest tulenevate andmekadude eest.
- Me soovitame hoida mälukaarti karbis, et vältida liikumisest ja staatilisest elektrist põhjustatud dmekadusid.
- Pärast mõnda aega väldanud kasutamist võib mälukaart muutuda soojaks. See on normaalne ja ei anna märku rikkest.

# teave andmekandjate kohta

## SALVESTUSAEG JA -MAHUTAVUS

- Järgmises tabelis on ära toodud välkmäluga videokaamera maksimaalne salvestusaeg ja salvestatavate fotode arv lahutusvõimest / mälu mahutavusest sõltuvalt.
- Videomaterjali ja fotode salvestamisel saate arvestada ligikaudsete maksimaalsete hulkadega.

### Videomaterjali salvestusaeg

| Andmekandja | | Sisseehitatud mälu* | Mälukaart | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mahutavus | | 16GB | 1GB | 2GB | 4GB | 8GB | 16GB | 32GB |
| TV Super Fine ( ) | 720x576 (50i) | u 380 min | u 23 min | u 47 min | u 95 min | u 190 min | u 380 min | u 760 min |
| TV Fine ( ) | 720x576 (50i) | u 480 min | u 30 min | u 60 min | u 120 min | u 240 min | u 480 min | u 960 min |
| TV Normal ( ) | 720x576 (50i) | u 620 min | u 38 min | u 77 min | u 155 min | u 310 min | u 620 min | u 1,240 min |
| Web Fine ( ) | 640x480 (25p) | u 480 min | u 30 min | u 60 min | u 120 min | u 240 min | u 480 min | u 960 min |
| Web Normal ( ) | 640x480 (25p) | u 620 min | u 38 min | u 77 min | u 155 min | u 310 min | u 620 min | u 1,240 min |

(Ühik: ligikaudu salvestatud minuteid)

### Salvestatavate fotofailide arv

| Andmekandja | | Sisseehitatud mälu* | Mälukaart | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mahutavus | | 16GB | 1GB | 2GB | 4GB | 8GB | 16GB | 32GB |
| Režiim | Lahutusvõime | | | | | | | |
| 4:3 | 800x600 | 9,999 | 1,920 | 3,840 | 7,680 | 9,999 | 9,999 | 9,999 |
| | 1600x1200 | 9,999 | 760 | 1,530 | 3,040 | 6,080 | 9,999 | 9,999 |
| 16:9 | 848x480 | 9,999 | 1,920 | 3,840 | 7,680 | 9,999 | 9,999 | 9,999 |
| | 1696x960 | 9,999 | 760 | 1,530 | 3,040 | 6,080 | 9,999 | 9,999 |

* Sisseehitatud mälu ainult SMX-C24 puhul.

(Ühik: ligikaudne kujutiste arv)

**1 GB = 1 000 000 000 baiti: tegelik vormindatud mahutavus võib olla väiksem, kuna seesmine püsivara kasutab osa mälust enda tarbeks.**

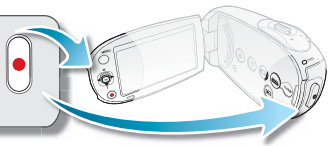
- Tabelis toodud andmed võivad sõltuvalt tegelikest salvestustingimustest ja -objektidest erineda.
- Mida kõrgem on lahutusvõime, seda rohkem mälu kasutatakse.
- Kõrglahutusega pildid võtavad mälus rohkem ruumi kui madala lahutusvõimega. Kui valitakse kõrgem lahutusvõime, jääb mällu videote salvestamiseks vähem ruumi.
- Bitikiirus kohandub automaatselt salvestatava pildiga. Seega võib salvestusaeg varieeruda.
- Mälukaardid, mille mahutavus on suurem kui 32 GB, ei pruugi korrektselt toimida.
- Korraga saab salvestada videofaili (vorming H.264/AVC) maksimumsuurusega 1,8 GB.
- Ühte kausta on võimalik salvestada kuni 9,999 videot ja pilti. Võimalik on kasutada kuni 999 kausta.
- Salvestuse pikkus aeglustatud kaadrisagedusega salvestamise ajal võib erineda olenevalt seadistusest.

# salvestamine

Allpool ja järgmistel lehekülgedel on kirjeldatud videote või fotode salvestamiseks kasutatavaid põhitoiminguid.

## VIDEOFAILIDE SALVESTAMINE

Välkmäluga videokaameral on kaks **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu. Üks asetseb videokaamera tagaküljel ja teine LCD-ekraani paneelil. Valige Salvestamise alustamise/lõpetamise nupp kasutusviisist sõltuvalt.



1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks **Toide** nuppu.
   - Ühendage välkmäluga videokaamera toiteallikaga. ➥leheküljed 15 (Akumoodul või vahelduvvooluadapter)
   - Valige sobiv andmekandja. ➥lehekülg 30 (ainult mudelil SMX-C24) (Kui soovite salvestada mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Vaadake pildistatavat objekti LCD-ekraanilt.
3. Vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
   - Ilmub salvestamise näidik ( ) ja salvestamine algab.
   - **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nupu salvestamise ajal uuesti vajutamine seab välkmäluga videokaamera salvestamise pausile.
4. Kui salvestamine on lõppenud, lülitage välkmäluga videokaamera välja.

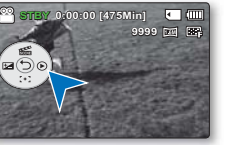
- Samsung ei vastuta mälukaardi probleemidest (näiteks salvestushäired või taasesitushäired) tulenevate kahjude eest.
- Kahjustatud salvestatud infot ei saa taastada.
- Ärge ühendage vooluallikat (akumoodulit, vahelduvvooluadapterit) salvestamise ajal lahti. Vastasel juhul võib see salvestusmeediumi või andmeid kahjustada.

- Ekraaniteabe kuvamine. ➥lehekülg 21
- Pärast salvestamise lõpetamist eemaldage akumoodul, et vältida tarbetut voolutarbimist.
- Erinevad videomaterjali salvestamise ajal rakendatavad funktsioonid. ➥leheküljed 45–58
- Salvestamise ajal ei saa mõnesid nuppudega teostatavaid toiminguid sooritada. (Nupp **Režiim**, nupp **MENU** jne.)
- Heli salvestamine toimub kasutades välkmäluga videokaamera eesküljel paiknevat sisemist stereomikrofoni. Hoolitsege selle eest, et mikrofon ei oleks blokeeritud.
- Enne olulise video jäädvustamist testige kindlasti salvestusfunktsiooni, et veenduda heli ja video salvestamise probleemideta toimimises.
- Ärge kasutage **Toite**nuppu ega eemaldage mälukaarti, kui andmekandja on kasutuses. See võib andmekandjat või sellel olevaid andmeid kahjustada.
- LCD ekraani heledust ja värve saab seadistada menüüst. LCD ekraani heleduse ja värvide seadistamine ei mõjuta salvestatavat kujutist. ➥lehekülg 77
- **Käesolevas videokaameras on üks ühendatud videode ja fotode salvestamise režiim. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.**
- Lukustatud mälukaarti ei ole võimalik salvestamiseks kasutada. Kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestamine on lukustuse tõttu võimatu.
- Taasesitusrežiimi saate salvestusrežiimile ümber lülitada, kui vajutate nuppu **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nupu või **Režiim** .
- Kui voolujuhe/aku ei ole ühendatud või salvestamine on salvestamise ajal blokeeritud, lülitub süsteem ümber andmetaaste režiimile. Sel ajal, kui andmeid taastatakse, on teised funktsioonid blokeeritud. Pärast andmetaastet lülitub süsteem STBY režiimi. Kui salvestusaeg on lühike, võib andmetaaste nurjuda.

## FUNKTSIOON QUICK VIEW (KIIRVAADE) SALVESTUSREŽIIMIS

Kiirvaate funktsiooni kasutades saate vaadata viimast salvestatud video- või fotofaili kohe pärast salvestamist.

1. Vajutage STBY režiimis kohe pärast salvestamist nuppu **OK**.
   - Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik).
2. Viimase salvestatud video (või foto) nägemiseks vajutage nuppu **Juhtnuppu** (▶)
   - Pärast kiirvaate lõpetamist lülitub videokaamera uuesti ooterežiimile.
   - Kiirvaate ajal kasutage taasesituse otsinguks või hetkefaili kustutamiseks nuppu **Juhtnuppu** (▲ / ◀ / ▶ /**OK** ).



**Kiirvaate funktsioon ei ole kasutatav järgmistel juhtudel:**
- Kui videokaamera taaskäivitati pärast salvestamist või videokaamera on ühendatud USB kaabliga
- kui kaamerale on pärast salvestamist tehtud taaskäivitus
- Pärast esitamist režiimis Quick View (kiirvaade).

- Režiimis Quick View (kiirvaade) toimub esitamine normaalkiirusel, funktsioone FF/REW/F.ADV/Slow (edasi/tagasi/kaadrikaupa/aeglane) saab kasutada video taasesitamise ajal. ➥lehekülg 42
- Taasesitamise ajal režiimis Quick View (kiirvaade) ei saa helitugevust reguleerida.
- Funktsiooni Quick View (kiirvaade) ei saa valida, kui režiim Smart Auto (nutikas automaatrežiim) töötab.
- Kui vajutate nuppu **Salvestamise alustamine/lõpetamine** või kasutate **suumimishooba** taasesitamise ajal režiimis Quick View (kiirvaade), lõpetatakse taasesitamine ja kaamera lülitub ooterežiimile.

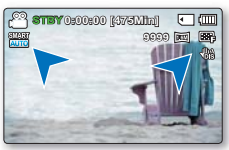
# LIHTNE SALVESTAMINE ALGAJATE JAOKS: SMART AUTO (NUTIKAS AUTOMAATREŽIIM)

Kasutajasõbralik Smart Auto (nutikas automaatrežiim) optimeerib teie videokaamerat automaatselt vastavalt salvestustingimustele, tagades algajatele parima tulemuse.

1. Ooterežiimis vajutage nuppu **SMART AUTO**.
   - Märgutuled Smart Auto ( SMART AUTO ) ja Anti-Shake (HDIS) ( DIS ) ilmuvad ekraanile.
2. Joondage oma objekt raamiga.
   - Videokaamera valib automaatselt stseeni.
   - Ekraani vasakule ülemisse nurka ilmub asjakohase režiimi ikoon.

| | |
|---|---|
| | Salvestamine heledas päevavalguses. |
| | Kuvatakse maastikel asuvate objektide salvestamisel |
| WHITE | Kuvatakse heledatel taustadel olevate objektide salvestamisel. |
| | Kuvatakse öösel maastikel olevate objektide salvestamisel. |

| | |
|---|---|
| | Kuvatakse portreede öösel salvestamisel. |
| | Kuvatakse objektide siseruumides salvestamisel. |
| | Kuvatakse portreede salvestamisel. |
| | Kuvatakse lähedalasuvate objektide salvestamisel. |



<Portree salvestamine>

3. Videofailide salvestamiseks vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
   - Fotode jäädvustamiseks kasutage **Foto** nuppu.

- **Nupud, mida ei saa režiimi Smart Auto (nutikas automaatrežiim) ajal kasutada:**
  Nupp **MENU** / Nupp **OK**/ jne.
  Kui kasutatakse režiimis Smart Auto mittevalitavaid nuppe, ilmub ekraanile kirje **"Release the Smart Auto"**. Nende funktsioonide kasutamiseks vabastage esmalt režiim Smart Auto.
- Režiimi Smart Auto on teil võimalik valida ja vabastada ka salvestamise ajal.
- Videokaamera ei suuda tuvastada portreerežiimi nägude suuna või heleduse alusel.
- Sõltuvalt valgusest, objektide vahelisest kaugusest või videokaamera rappumisest võib videokaamera tuvastada sama stseeni erinevalt.
- Kui salvestate korraga rohkem kui ühe stseeni, on režiimis Smart Auto (nutikas automaatrežiim) ikoonide kuvamise järjekord selline, nagu allpool näidatud:
  Ööportree > Portree > Makro > Valge > Maastik > Öö > Siseruumid Näiteks,
  a) Kui samaaegselt tuvastatakse nii portree kui ka siseruum, siis on aktiivne portree ja kuvatakse vastav ikoon;
  b) Kui samaaegselt tuvastatakse nii öine portree kui ka öörežiim, siis on aktiivne öine portree ja kuvatakse vastav ikoon.

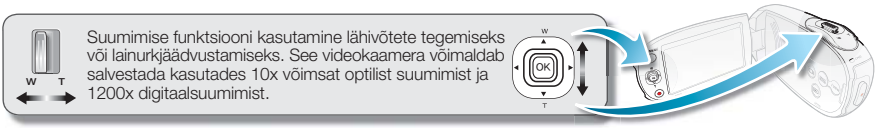
# FOTODE JÄÄDVUSTAMINE

Jäädvustab hetkega liikuva objekti ja salvestab selle fotofailina.
Fotosid saate jäädvustada, kasutades nuppu **Foto** .

1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks **Toide** nuppu.
   - Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-C24) ➥lehekülg 30 (Kui soovite salvestada mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Vaadake pildistatavat objekti LCD-ekraanilt.
3. Vajutage nuppu **FOTO**.
   - Kostub katiku avanemise heli. Ekraanile ilmuvad fotonäidikud ▶▶▶ ja foto jäädvustatakse.
   - Fotofaili salvestusmeediumile salvestamise ajal ei saa Te järgmise salvestamisega alustada.
4. Kui fotode jäädvustamine on lõppenud, lülitage välkmäluga videokaamera välja.

- Salvestatavate kujutiste suurim arv võib erineda olenevalt objektist ja lahutusvõime seadistusest.
- Fotofailiga koos andmekandjale heli ei salvestata.
- Kui fookus ei ole piisavalt terav, siis saate muuta seda manuaalselt.
- LCD ekraani heledust ja värve saab seadistada menüüst. LCD ekraani heleduse ja värvide seadistamine ei mõjuta salvestatavat kujutist. ➥lehekülg 77
- Ärge lülitage videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti pildistamise ajal, kuna see võib kahjustada andmekandjat või andmeid.
- Teie välkmäluga videokaamera poolt salvestatavad fotofailid vastavad üldstandardile "DCF" (kaamera failisüsteemi loomise reeglistik), mille on kehtestanud JEITA (Jaapani elektroonika- ja infotehnoloogiatööstuste assotsiatsioon).
- DCF on digitaalkaamerate sisseehitatud failivorming: faile saab kasutada kõikides digitaalseadmetes, mis DCF-vormingut toetavad.
- 1696X960 ja 848X480 lahutusvõimega piltide külgsuhe on 16:9 ning 1600X1200 ja 800X600 lahutusvõimega piltide külgsuhe on 4:3. (4:3 külgsuhtele üleminekuks lahkuge kõigepealt 16:9 režiimist.) ➥lehekülg 47
- **Käesolevas videokaameras on üks ühendatud videode ja fotode salvestamise režiim. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.**

# SISSE- JA VÄLJASUUMIMINE


W
T
Suumimise funktsiooni kasutamine lähivõtete tegemiseks või lainurkjäädvustamiseks. See videokaamera võimaldab salvestada kasutades 10x võimsat optilist suumimist ja 1200x digitaalsuumimist.
W
OK
T

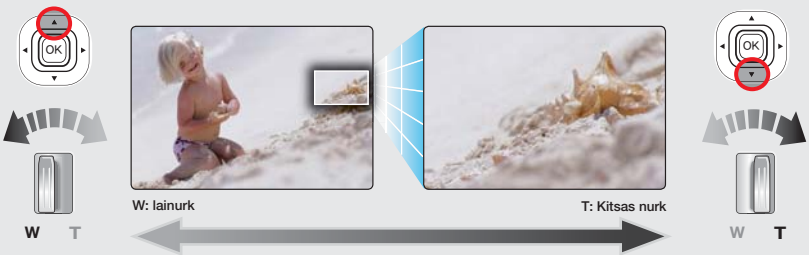
- Te saate suumimist teostada kasutades suumimishooba või LCD-ekraani paneelil olevat **Juhtnuppu** (W/T).
- Suumise jaoks vajalik suurendamine üle 10x teostatakse digitaalset pilditöötlust kasutades ja seetõttu nimetatakse seda digitaalseks suumimiseks. Digitaalne suumimine on võimalik 1200x suurenduseni.
  Seadke **"Digital Zoom"** olekusse **"On"**. ➥lehekülg 55

**Väljasuumimiseks**

Libistage suumimishooba märgistuse **W** (nurk laiemaks) poole. (Või vajutage LCD-ekraani paneelil olevat **Juhtnuppu** (▲).

**Sissesuumimiseks**

Libistage suumimishooba märgistuse **T** (nurk kitsamaks) poole. (Või vajutage LCD-ekraani paneelil olevat **Juhtnuppu** (▼).




**Nõuanne** Suumimisfunktsiooni kiirust saab kasutamise ajal vähendada, liigutades aeglaselt suumimishooba (W/T). Hoova kiire liigutamine suurendab suumimiskiirust. Kuvari suuminupuga (W/T) ei ole võimalik suumimiskiirust reguleerida.

- Minimaalne teravustamist võimaldav vahemaa videokaamera ja jäädvustatava objekti vahel on 5 cm (u 1,96 tolli) lainurga ja 1 m (u 39,4 tolli) sissesuumimise puhul.
- Kui suumida salvestamise ajal, võib salvestusele jääda ka suumimishoova või nupu kasutamisega kaasnev heli.
- Optilise suumimise käigus pildikvaliteet säilib, kuid digitaalsuumi kasutamisel võib pildikvaliteet halveneda.
- Kiire objekti suunas sissesuumimine või pikk vahemaa võivad põhjustada aeglast teravustamist. Sellisel juhul kasutage režiimi **"Manual Focus"**. ➥lehekülg 51
- Kui videokaamerat käes hoides sisse suumitakse ja jäädvustatavat objekti suurendatakse, on soovitatav kasutada funktsiooni **"Anti-Shake (HDIS)"**. ➥lehekülg 52
- Sage sisse-/väljasuumimine kulutab rohkem akut.

# taasesitus

Te saate sirvida salvestatud video- ja fotofaile pisipiltide loendivaates ning neid erineval moel esitada. Pisipiltide kartoteegivaates võite otse valida ja kuvada soovitud kujutist, kasutamata kiiret edasi- või tagasisuunas taasesitust.

## TAASESITUSREŽIIMI MUUTMINE

- Nupu **Režiim** vajutamine viib videokaamera salvestamise ( / ) töörežiimi ja omakorda video/foto taasesituse ( / ) režiimi.
- Salvestatud videod ja fotod kuvatakse pisipiltide kartoteegis. Eelmise salvestusrežiimi kohaselt salvestatakse salvestused vastavalt videote ja fotode pisipiltide kartoteeki. Pärast video salvestamist taasesitusrežiimi minnes ilmub videote pisipiltide kartoteek. Pärast fotode salvestamist taasesitusrežiimi minnes ilmub pisipiltide kartoteek.

**Kuidas töörežiime muuta**
- Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.

# VIDEOFAILIDE ESITAMINE

See funktsioon toimib ainult video taasesitusrežiimis. Soovitud videofaili leiate kiiresti, kasutades pisipiltide loendivaadet.

### KONTROLLIGE EELNEVALT!

Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-C24) ➥lehekülg 30
(Kui soovite taasesitada kujutisi mälukaardilt, sisestage mälukaart.)

1. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim**.
   - Ilmub pisipiltide kartoteek. Viimati loodud või mängitud faili pisipilt on esile tõstetud.
   - Ekraanile ilmuvad valitud faili kestus ja liikuvad pisipildid.
2. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
3. Kasutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Teatud aja vältel kuvatakse taasesituse otseteede menüü.
   - Valitud videofailid esitatakse vastavalt taasesituse valikuseadetele. ➥lehekülg 59
   - Taasesitamise peatamiseks ja pisipiltide loendivaatesse naasmiseks liigutage suumimishooba.

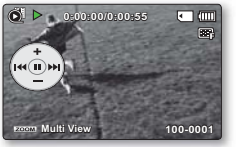
- Kui salvestatud faili vaatamiseks pole, kuvatakse teade **"Empty"**.
- Järgmistel puhkudel ei pruugi videofailide taasesitamine välkmäluga videokaameras õnnestuda.
  - Videofaili on arvutis muudetud või see on ümber nimetatud
  - Videofail ei ole salvestatud välkmäluga videokaamerat kasutades
  - Videofail on vormingus, mida välkmäluga videokaamera ei toeta
- Kui välkmäluga videokaameraga ühendatakse heli-/videokaabel, lülitub sisseehitatud kõlar automaatselt välja. (Kui kaamera on ühendatud välisseadmetega, peaks helitugevust reguleerima ühendatud välisseadme kaudu.)
- Salvestatud videofaile on võimalik taasesitada kasutades telerit või arvutit. ➥leheküljed 88, 95
- Intelli-studio abil saate salvestatud filme või fotosid YouTube'i, Flickrisse või Facebook üles laadida. ➥lehekülg 89
- Erisuguste taasesitamise ajal kasutatavate funktsioonide kohta lugege osast "taasesituse valikud". ➥leheküljed 59-69
- Quick View funktsiooni kasutatakse viimase jäädvustatud video või pildi vaatamiseks. ➥lehekülg 36

# taasesitus

## Helitugevuse reguleerimine

Vajutage helitugevuse suurendamiseks või vähendamiseks **Juhtnuppe** (▲ / ▼).

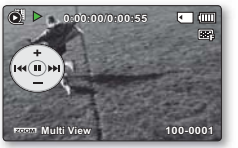
- Helitugevuse riba kaob umbes 3 sekundi pärast ekraanilt.
- Salvestatud helimaterjali saate kuulata sisseehitatud kõlarist.
- Tugevust saab seada vahemikku 0 kuni 10.
  (Kui sulgete taasesituse ajal LCD-ekraani, lülitatakse kõlar välja.)
- Kui A/V kaabel on sisestatud, siis helitugevuse riba ei ilmu.



## Erinevad taasesitustoimingud

**Kaadertaasesitus (paus) ( ▶/ II )**

- Vajutage taasesitamise ajal nuppu **OK**.
  - Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK** uuesti.




**Taasesitusotsing ( x2 / x2 )**

- Vajutage ja hoidke taasesitamise ajal **Juhtnuppu** (▶) edasi suunas otsimiseks ning **Juhtnuppu** (◀) tagasi suunas otsimiseks.
- **Juhtnupu** korduv vajutamine (◀ /▶) suunas suurendab vastavas suunas teostatava otsingu kiirust.
  - RPS (Tagasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2→x4→x8→x16
  - FPS (Edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2→x4→x8→x16
- Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

**Järgmise faili taasesitus ( I◀◀/▶▶I )**

- Taasesitamise ajal vajutage **Juhtnuppu** (▶), et liikuda järgmise faili algusesse. **Juhtnupu** (▶) korduv vajutamine jätab faile edasisuunas vahele.
- Taasesitamise ajal vajutage **Juhtnuppu** (◀), et liikuda hetkel valitud faili algusesse. **Juhtnupu** (◀) korduv vajutamine jätab faile tagasisuunas vahele.
- Vajutage **Juhtnuppu** (◀) faili algusest möödunud 3 sekundi jooksul, et liikuda eelmise faili alguspunkti.

**Kaadrikaupa esitus (◀II / II▶)**

- Et seisatud režiimis videot ühe kaadri haaval edasi või tagasi taasesitada, vajutage **Juhtnuppu** (◀ /▶).
  - Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK** .

**Aegluubis taasesitus (◀I / I▶)**

- Kui seiskamise ajal hoitakse **Juhtnuppu** (◀ /▶) all, vähendab see taasesituse kiirust:
- Aeglase video taasesitusel saab muuta taasesituse kiirust, vajutades nuppu **Juhtnuppu** (◀ /▶).
  - Aeglase taasesituse kiirendamine: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16
  - Aeglane tagasisuunas taasesitus kiirus: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16
  - Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK**.
- Aegluubis esitamisel ei ole kuulda salvestuse heli.

# FOTODE VAATAMINE

See funktsioon toimib ainult fotode taasesitusrežiimis.
Te saate soovitud fotofaile pisipiltide loendivaatest kiirelt leida ja vaadata.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-C24) ➥lehekülg 30
(Kui soovite taasesitada kujutisi mälukaardilt, sisestage mälukaart.)

1. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** .
   - Ilmub pisipiltide kartoteek. Viimati loodud või mängitud faili pisipilt on esile tõstetud.
2. Valige fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
3. Kasutage **Juhtnuppe** (▲/▼/◀ /▶) et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Teatud aja vältel kuvatakse taasesituse otseteede menüü.
   - Eelmise/järgmise foto vaatamiseks vajutage **Juhtnuppe** (◀ /▶).
   - Pisipiltide loendivaatesse naasmiseks liigutage suumimishooba.

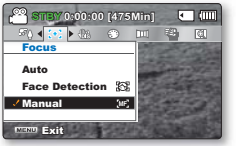
- Ärge lülitage fotode taasesituse ajal videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti. Selline tegevus võib salvestatud andmeid kahjustada.
- Videokaamera ei pruugi järgnevaid fotofaile normaalsel viisil taasesitada:
  - Foto, mille failinime on arvutis muudetud.
  - Foto, mis on salvestatud teiste aparaatidega.
  - Foto, mille failivormingul puudub selle videokaamera tugi (ei vasta kaamera failisüsteemi disainireegli standarditele).

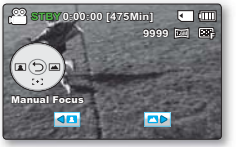
- Laadimisaeg võib sõltuvalt valitud foto suurusest ja kvaliteedist varieeruda.
- Kiirvaatefunktsiooni kasutatakse viimase jäädvustatud pildifaili vaatamiseks. ➥lehekülg 36

## MENÜÜSEADETE MUUTMINE

Oma välkmäluga videokaamera kohandamiseks saate te muuta menüüseadeid. Liikuge alttoodud samme järgides soovitud menüüekraanile ja muutke erinevaid seadeid.

1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu **Toide**.
2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim**.
3. Vajutage nuppu **MENU.**
   - LCD-ekraanile ilmub menüüekraan.
4. Vajutage **Juhtnuppu** (◀ / ▶) , et valida kirje **"Focus"**.
5. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼, OK) soovitud element.
   - Reguleerige vastavalt valitud elementidele seadistusväärtust.
   - Reguleerige teravust funktsiooni **"Manual Focus" Juhtnuppu** (◀ / ▶) kasutades.
   - Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




- Tuhmina kuvatavaid menüüelemente ei saa menüüde seadistamisel valida. Tuhmina kuvatavate menüüelementide kohta üksikasjaliku teabe saamiseks vt osa „Veaotsing" ➥leheküg 108
- Alates järgmisest leheküljest on arusaadavuse huvides seadistusjuhend toodud põhiolekus.
- Seadistamise sammud varieeruvad sõltuvalt teie videokaamera seadistusolekust.

## SALVESTUSMENÜÜ ELEMENDID

- Menüüelementide kasutatavus sõltub töörežiimist.
- Toimingute üksikasju vaadake vastavatelt lehekülgedelt. ➥leheküljed 45~58

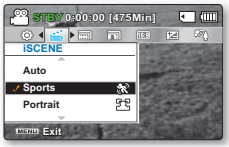
● : Teostatav

| Elemendid | Salvestusrežiim | Vaikeväärtus | Lehekülg |
|---|---|---|---|
| iSCENE | ● | Auto | 45 |
| Video Resolution | ● | TV Fine | 46 |
| Photo Resolution | ● | 1696x960 (16:9) | 47 |
| 16:9 Wide | ● | On | 47 |
| EV | ● | 0 | 48 |
| Back Light | ● | Off | 49 |
| Focus | ● | Auto | 50 |
| Anti-Shake (HDIS) | ● | Off | 52 |
| Digital Effect | ● | Off | 53 |
| Fader | ● | Off | 54 |
| Wind Cut | ● | Off | 55 |
| Digital Zoom | ● | Off | 55 |
| Time Lapse REC | ● | Off | 56 |
| Guideline | ● | Off | 58 |
| Settings | ● | - | 71 |

# iSCENE

Teie välkmäluga videokaamera seab katiku kiiruse ja objektiivi ava automaatselt optimaalse salvestamise jaoks sobivaks, vastavalt jäädvustatava objekt heledusele. Te saate ka valida ühe või mitme salvestusrežiimi vahel, vastavalt jäädvustamistingimustele, salvestuskeskkonnale või filmimise eesmärgile.

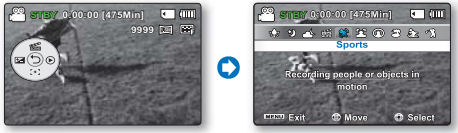
1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"iSCENE."**
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



**Alammenüü üksused**

- **Auto:** Saate jäädvustada materjali automaatse reguleerimise režiimis.
- **Sports ( ):** Vähendab pildi udusust, kui salvestate kiirelt liikuvaid objekte, näiteks golfi või tennist jäädvustades. Kui spordirežiimi kasutatakse luminofoorvalguses, võib pilt väreleda. Sellisel juhul kasutage salvestamiseks automaatrežiimi.
- **Portrait ( ):** Vähendab teravustamisvahemikku ja inimene või objekt jäädvustatakse teravalt udusemal taustal.Portreerežiim annab kõige parema efekti välitingimustes. EV väärtus häälestatakse automaatselt optimaalseimaks.
- **Spotlight ( ):** Hoiab ära pildistatava inimese näo vms ülesäritamise, kui viimane satub tugevasse valgusesse, näiteks pulmas või laval olles.
- **Beach ( ):** Kui salvestate mere või järve ääres, jäädvustatakse sinine vesi kirkalt ja selgelt.
- **Snow ( ):** Kui salvestate lumises keskkonnas või muudes paikades, kus terve ekraan on valdavalt valge, kasutage seda režiimi, et värvid ei jääks sünged ja saaksite jäädvustada kirgast pilti.
- **High Speed ( ):** Kiiret liikumist sisaldava materjali (näiteks golfi- või tennisematš) salvestamiseks.
- **Food ( ):** Suure värviküllastusega lähivõtete tegemine.
- **Waterfall ( ):** Kose või purskkaevu taoliste objektide jäädvustamiseks.
- **Daylight ( ):** Salvestamine heledas päevavalguses.
- **Cloudy ( ):** Salvestamine pilves ilmaga.
- **Fluorescent ( ):** Salvestamine valge luminofoorlambi valgel.
- **Tungsten ( ):** Salvestamine valge hõõglambi valgel.
- **Night ( ):** Salvestamine vähese valguse tingimustes.
- **Darkness ( ):** Salvestamine väga vähese valguse tingimustes.

**Nõuanne** iSCENE'i saab seadistada ka otseteemenüüst. ➥lehekülg 26

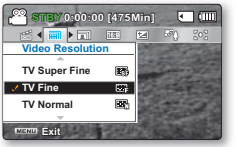



Valitud iSCENE elementi saate kontrollida ekraanil olevat teavet vaadates.
Režiimis **"Auto"** sellegipoolest ühtegi näidikut ei kuvata.

## Video Resolution

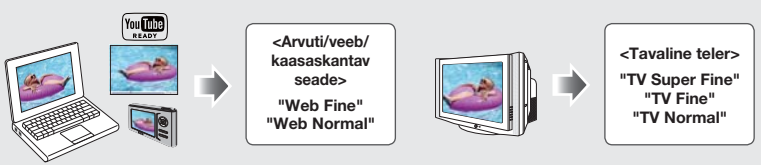
Teil on võimalik valida salvestatavate videofailide lahutusvõime. Selle välkmäluga videokaameraga saab salvestada režiimides **"TV Super Fine"**, **"TV Fine"**, **"TV Normal"**, **"Web Fine"** ja **"Web Normal"**. Vaikimisi tehaseseadena on valitud režiim **"TV Fine"**.

1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Video Resolution."**
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



**Alammenüü üksused**

- **TV Super Fine ( ):** Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720 x 576 (50i) ja üliterava pildikvaliteediga.
- **TV Fine ( ):** Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720 x 576 (50i) ja terava pildikvaliteediga.
- **TV Normal ( ):** Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720 x 576 (50i) ja tavalise pildikvaliteediga.
- **Web Fine ( ):** Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 640x480 (25p) ja terava pildikvaliteediga. See lahutusvõime on optimaalne arvutis taasesitamiseks.
- **Web Normal ( ):** Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 640x480 (25p) ja tavalise pildikvaliteediga. See lahutusvõime on optimaalne arvutis taasesitamiseks.

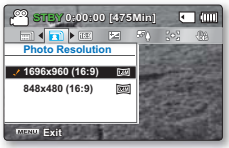



- Te saate materjali salvestada nelja lahutusvõime tasemega: **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web Fine"** või **"Web Normal"**. Sellegipoolest võtke arvesse, et mida suurem on lahutusvõime, seda rohkem mälumahtu salvestamiseks kasutatakse.
- Maksimaalsed salvestuskestused sõltuvad salvestatava video lahutusvõimest. ➥lehekülg 34
- Video lahutusvõime seaded **"Web Fine"** ja **"Web Normal"** salvestavad video suhtega 4:3 , isegi kui olete selle suhteks seadnud 16:9.

# Photo Resolution

Teil on võimalik valida salvestatava videofaili lahutusvõime. Detailse kujutise võimekuse kohta vaadake ➥lehekülg 34

1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Photo Resolution."**
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



**Alammenüü üksused**

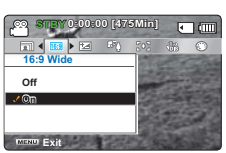
- **1696x960 (16:9) ( ):** Salvestab 1696x960 lahutusvõimega.
- **848x480 (16:9) ( ):** Salvestab 848x480 lahutusvõimega.
- **1600x1200 (4:3) ( ):** Salvestab 1600x1200 lahutusvõimega.
- **800x600 (4:3) ( ):** Salvestab 800x600 lahutusvõimega.

- Teie videokaameraga salvestatud fotosid ei saa taasesitada seadmega, mis ei toeta kõrglahutusvõimet.
- Fotode ilmutamisel kehtib reegel, et mida kõrgem on lahutusvõime, seda teravam on pildikvaliteet.
- Salvestatavate piltide hulk erineb vastavalt salvestamiskeskkonnale. ➥lehekülg 34
- Kõrglahutusega pildid võtavad mälus rohkem ruumi kui madala lahutusega. Kui valitakse kõrgem lahutus, jääb mällu fotode salvestamiseks vähem ruumi.
- Pildi lahutusvõime alamenüü elemendid varieeruvad vastavalt 16:9 Wide funktsiooni valikule.

# 16:9 Wide

Teil on võimalik jäädvustamiseks või taasesitamiseks valida soovitud LCD-ekraani külgsuhe (16:9 laiformaat / 4:3 külgsuhe).

1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"16:9 Wide."**
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



**Alammenüü üksused**

- **Off:** Lülitab funktsiooni välja. Kuvab materjali 4:3 külgsuhtega. Valige see olek, et kasutada ekraanil standardset 4:3 külgsuhet.
- **On:** 16:9 külgsuhtega jäädvustamine ja taasesitamine.

- Režiimis **"16:9 Wide"** ei ole võimalik kasutada järgmisi funktsioone: **"Mosaic"**, **"Mirror"**, **"Step printing"**. Kui soovite järgmisi funktsioone kasutada, seadke menüü **"16:9 Wide"** esmalt olekusse **"Off"**.
- Palun seadistage enne salvestamise alustamist külgsuhe. Vaikimisi on valitud **"16:9 Wide : On"**.
- Video lahutusvõime seaded **"Web Fine"** ja **"Web Normal"** salvestavad video suhtega 4:3 , isegi kui olete selle suhteks seadnud 16:9.

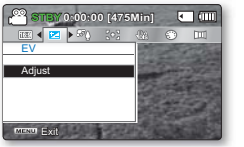
## EV (Säriväärtus)

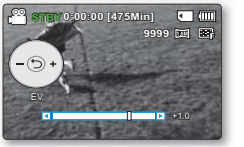
Välkmäluga videokaamera reguleerib säritust automaatselt.
Te saate säritust salvestustingimustele vastavaks reguleerida ka käsitsi.

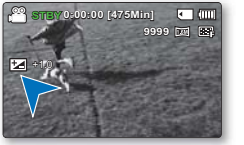
### Särituse käsitsi seadistamine

Kui seadistate säritust käsitsi, kuvatakse vaikimisi keskkonna valgusoludele vastavalt automaatselt reguleeritud väärtust.

- Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et säritust reguleerida, samal ajal LCD-ekraanil olevat pilti vaadates.
  - Kinnitage valik, vajutades nuppu **OK**.
  - Särituse väärtust saab määrata vahemikus **"-2.0"** kuni **"+2.0"**.
  - Kui säritus on käsirežiimil, muutub jäädvustatav materjal seda heledamaks, mida suuremaks särituse seadistate.
  - Rakendatakse särituse väärtuse seadistust ning (☒ XX) kuvatakse näidik ja seatud väärtus.




**Särituse käsirežiimi soovitatakse kasutada allpool loetletud olukordades:**

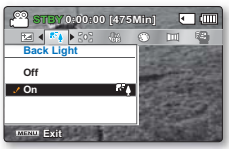
- Kui jäädvustamisel paistab valgus vastu või kui taust on liiga hele.
- Kui materjali jäädvustatakse valgust hästi peegeldaval looduslikul taustal, näiteks rand või lumi.
- Kui taust on liiga tume või jäädvustatav objekt on hele.

- Säritust saab seadistada ka otseteede menüüd kasutades. ➥lehekülg 27
- Katiku kiirus varieerub samuti sõltuvalt EV väärtusest.

# Back Light

Kui jäädvustavale objektile langev valgus tagantpoolt, kohandab see funktsioon valgustust selliselt, et objekt ei paistaks liiga tume.

1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Back Light."**
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



**Alammenüü üksused**

- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **On (✋):** Rakendatakse taustavalgustuse kohandamist. Taustavalgustuse kohandamine muudab objekti kiirelt heledamaks.

**Tagantpaistev valgus mõjutab jäädvustamist, kui objekt on taustast tumedam.**

- Objekt on akna ees.
- Objekt on lume taustal.
- Objekt on vabas õhus ja taevas on pilves.
- Valgusallikad on liiga eredad.
- Jäädvustatav isik kannab valgeid või läikivaid riideid ja paikneb heledal taustal: isiku nägu jääb liiga tume, et näojooni eristada.

## Focus

- Välkmäluga videokaamera teravustab harilikult objekti automaatselt (automaatne teravustamine).
- Te saate objekti salvestustingimustele vastavaks teravustada ka käsitsi.

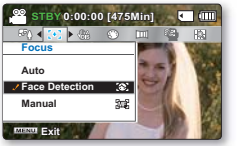
**Alammenüü üksused**

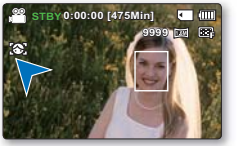
- **Auto**: Enamikus olukordades on parem kasutada automaatse teravustamise funktsiooni, kuna see võimaldab teil jäädvustamise loomingulisele küljele keskenduda.
- **Face Detection ( )**: Jäädvustab optimaalsetes tingimustes, tuvastades automaatselt inimeste näod.
- **Manual ( )**: Käsitsi teravustamine võib osutuda vajalikuks teatud oludes, mis muudavad automaatse teravustamise keeruliseks või ebausaldusväärseks.

### Face detection

Avastab ja tunneb ära näotaolised objektid ning reguleerib automaatselt teravustamist, värve ja säritust. Samuti reguleerib see avastatud näo järgi optimeeritud jäädvustamisolusid.

- Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Face Detection"** → Nuppu **OK**.
  - Tuvastab näo ja kuvab selle ümber raami. Tuvastatud näokujutist optimeeritakse automaatselt.




- Näotuvastuse näidik ( ) ja näotuvastusraam ( ) ei jää salvestatud materjalile.
- Kui inimese nägu võetakse kaadrisse ja näotuvastus on sisse lülitatud, seatakse teravustamine ning säritus automaatselt optimaalsetesse olekutesse.
- Jäädvustamisoludest olenevalt ei pruugi näotuvastus õigesti toimida. Näiteks võib näosarnase objekti kaadrisse võtmisel ilmuda näotuvastusraam, isegi kui antud objekt ei ole tegelikult inimese nägu. Kui nii juhtub, lülitage näotuvastusfunktsioon välja.
- Funktsioon Face Detection ei toimi, kui inimese nägu võetakse kaadrisse külje pealt või kui jäädvustatakse ebapiisavas valguses. Peate näo „otse kaadrisse võtma" või võimaldama piisavalt valgustust.

## Käsitsi teravustamine jäädvustamise ajal

See välkmäluga videokaamera teravustab automaatselt objekte vahemikus lähiplaanist lõpmatuseni. Sellegipoolest ei pruugi jäädvustamistingimustest olenevalt teravustamine korrektselt õnnestuda. Sellisel juhul kasutage käsitsi teravustamise režiimi.

1. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida kirje **"Manual"**.
   - Kuvatakse käsitsi teravustamise näidik.
2. Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et valida teravustamiseks soovitud näidik, seejärel vajutage nuppu **OK**.

### Ligema objekti teravustamine

Ligema objekti teravustamiseks vajutage **Juhtnuppu** (◀), et liikuda näidikuni ( ).

### Kaugema objekti teravustamine

Kaugema objekti teravustamiseks vajutage **Juhtnuppu** ( ▶), et liikuda näidikuni ( ).

- Kui teravustamine vahemiku lõppu jõuab, ilmub näidikute vahele ligema või kaugema teravustamise ikoon ( / ).
- Reguleeritud väärtus rakendatakse koheselt pärast **Juhtnuppude** (◀ / ▶) vajutamist teravustamiseks.
- Rakendatakse käsitsi teravustamise seadistus ja kuvatakse näidik ( ).

<Ligemal asuv objekt>

<Kaugemal asuv objekt>

**Käsitsi teravustamist on soovitatav kasutada järgmistes olukordades.**

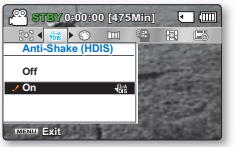
- Kaadris on mitmeid objekte, mõned paiknevad välkmäluga videokaamera lähedal, mõned kaugemal.
- Inimene on ümbritsetud udust või lumesajust.
- Kaadris on väga säravad või läikivad pinnad, näiteks auto.
- Kaadris olevad inimesed või objektid liiguvad pidevalt või kiiresti, näiteks sportlased või rahvamass.

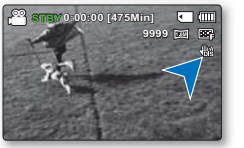
- Te saate teravustamist hõlpsalt reguleerida otseteede menüü nuppu kasutades. ➥lehekülg 27
- Käsitsi teravustamisel teravustatakse kindel kaadris olev punkt, automaatsel teravustamisel aga automaatselt kaadri keskosa.
- Kasutage enne teravustamise käsitsi reguleerimist soovitud sihtmärgi kättesaamiseks suumimisfunktsiooni. Kui kasutate suumifunktsiooni peale käsitsi teravustamist, osutub vajalikuks uus fookustamine.
- Enne käsitsi teravustamist veenduge, et funktsioon **"Digital Zoom"** on välja lülitatud. Kui funktsioon **"Digital Zoom"** on sisse lülitatud, et ole võimalik käsitsi suumimist täpselt teostada. Lülitage funktsioon **"Digital Zoom"** välja. ➥lehekülg 55

## Anti-Shake (HDIS)

Kui kasutate suurendatud objekti jäädvustamiseks suumimist, teostatakse salvestatud pildi hägususe korrigeerimine.

1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Anti-Shake (HDIS)."**
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




**Alammenüü üksused**

- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **On ( ):** Kompenseerib videokaamera liikumisest põhjustatud pildi hägususe, eriti suure suurenduse korral.

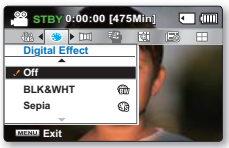
**Pildistabilisaator (HDIS) annab tulemuseks stabiilsema kujutise alltoodud juhtudel.**

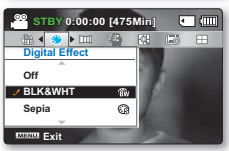
- Jäädvustamine suumimist kasutades
- Väikeste objektide jäädvustamine
- Kõndimise või liikumise ajal jäädvustamine
- Liikuva sõiduki aknast jäädvustamine

- Smart Auto (nutikas automaatrežiim) lülitab režiimi **"Anti-Shake (HDIS)"** automaatselt olekusse **"On"**.
- Kui on seadistatud valik **"Anti-Shake(HDIS): On"**, esineb tegeliku liikumise ja ekraanil kuvatava liikumise vahel väike erinevus.
- Videokaamera suure amplituudiga liikumist ei pruugita täielikult korrigeerida ka juhul, kui on seadistatud valik **"Anti-Shake(HDIS) : On"**. Hoidke välkmäluga kaamerat kindlalt, kahte kätt kasutades.
- On soovitatav, et valiksite **"Anti-Shake(HDIS): Off"**, kui kasutate välkmäluga videokaamerat laual või statiivil.
- Kui salvestate hämaras suure suurendusega ja see funktsioon on olekus **"On"**, võivad tekkida järelkujutised. Sellisel juhul soovitame kasutada statiivi ja seada **"Anti-Shake(HDIS)"** olekusse **"Off"**.

# Digital Effect

- Digitaalefektide abil saate anda oma salvestusele loomingulise ilme.
- Valige jäädvustatavale materjalile vastav digitaalefekt ja soovitud efekt, mida soovite rakendada.
- Erinevaid digitaalefekte on 10.



1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Digital Effect."**
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

Režiimis **"16:9 Wide"** või **"Anti-Shake (HDIS)"** ei ole võimalik kasutada järgmisi funktsioone: digitaalefektid **"Mosaic"**, **"Mirror"**, **"Step printing"**. Kui soovite järgmisi funktsioone kasutada, seadke menüü **"16:9 Wide"** ja **"Anti-Shake (HDIS)"** esmalt olekusse **"Off"**.

## 10 digitaalse efekti valiku näited

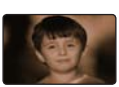
**BLK&WHT ( )**
Muudab kujutise mustvalgeks.

**Negative ( )**
Muudab värvid ja heledused vastupidiseks, luues negatiivi mulje.

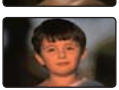
**Emboss ( )**
See režiim tekitab kolmemõõtmelisuse (reljeefsuse) efekti.

**Mirror ( )**
See režiim jagab ekraani keskelt pooleks ja kuvab teisele poolele kujutise peegelpildi.

**Cosmetic ( )**
See režiim aitab tasandada näo väiksemaid puudusi.



**Sepia ( )**
See režiim muudab kujutise punakaspruuniks.



**Art ( )**
Lisab kujutisele kunstipärase efekti.

**Mosaic ( )**
Kujutisele rakendatakse mosaiikefekt.

**Pastel ( )**
See režiim rakendab kujutisele kahvatu pastelljoonistuse efekti.

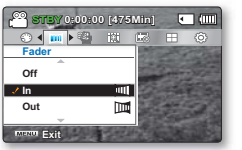
**Step printing ( )**
Kujutise osadena salvestamise tehnika.

# salvestamise valikud

## Fader

Te saate anda salvestatud materjalile professionaalse tegumoe, kasutades erinevaid efekte, nagu pildi järkjärguline nähtavale toomine video alguses või pildi järkjärguline hääbumine video lõpus.

1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Fader."**
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



**Alammenüü üksused**

- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **In ( ):** Efekt rakendatakse kohe, kui salvestamist alustate.
- **Out ( ):** Efekt rakendatakse salvestamise lõpetamisel.
- **In-Out ( ):** Kui salvestamist alustate või salvestamise lõpetate, rakendatakse efekt vastavalt.

**Algusefekt "Fade in"**

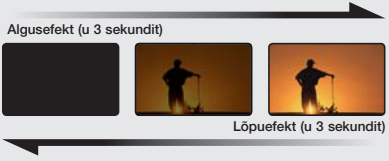
Vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui funktsioon **"Fader"** on seatud olekusse **"In"**. Salvestus algab mustalt ekraanilt, seejärel ilmub pilt järkjärgult nähtavale ning heli valjeneb.

**Lõpuefekt "Fade out"**

Vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui funktsioon **"Fader"** on seatud olekusse **"Out"**. Salvestamine lõpeb ning pilt ja heli hääbuvad järkjärgult.

**Efekt "Fade in-out"**

Vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui funktsioon **"Fader"** on seatud olekusse **"In-Out"**. Salvestus algab mustalt ekraanilt, seejärel ilmub pilt järkjärgult nähtavale ning heli valjeneb. Salvestamine lõppemisel hääbuvad pilt ja heli järkjärgult.

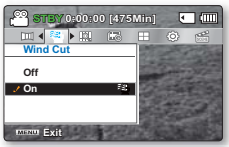



See funktsioon vabastatake pärast ühekordset kasutamist. Uuesti kasutamiseks tuleb see teil lähtestada.

# Wind Cut

Sisseehitatud mikrofoniga heli salvestamisel saate vähendada tuule poolt põhjustatavat müra. Kui on valitud **"Wind Cut : On"**, filtreeritakse mikrofoni poolt registreeritavad madalad helisagedused salvestamise ajal välja: nii on kõne ja heli taasesitamise ajal paremini kuulda. Kasutage tuuleblokeeringut tuulistes kohtades (näiteks rannas) salvestamisel.

1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Wind Cut."**
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



**Alammenüü üksused**

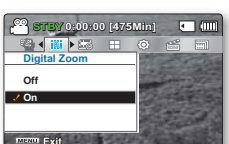
- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **On ( ):** Viib jäädvustamisel tuule poolt tekitatud ja muud sorti müra miinimumini.

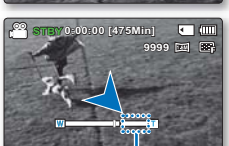
Kui **"Wind Cut"** on seatud **"On"**, olekuuse, kõrvaldatakse madala sagedusega heli koos tuule poolt põhustatud müraga.

# Digital Zoom

Juhul, kui soovite suurendada rohkem kui 10 korda (vaikeseade), saate valida maksimaalse suurendamismäära salvestamise ajal. Kuni 10-kordset suurendust teostatakse optiliselt ja sellest suuremat, kuni 1200-kordset suurendust, digitaalselt. Arvestage, et kui kasutate digitaalset suurendust, väheneb pildi kvaliteet.

1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Digital Zoom."**
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




**Alammenüü üksused**

- **Off:** Optilise suurendamise korral on võimalik kuni 10-kordne suurendus.
- **On:** Digital zoom is available up to 1200x. Moving the zoom lever will display the digital zoom bar.

Riba parempoolne osa kajastab digitaalsuumi vahemikku. Suumimisvahemik kuvatakse, kui liigutate suumimishooba.

- Pildikvaliteet võib halveneda olenevalt sellest, kui palju te objekti suunas suumite.
- Maksimaalne suumimine võib põhjustada madalama pildikvaliteedi.

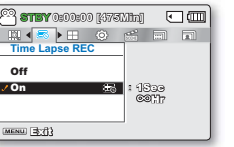
## Time Lapse REC

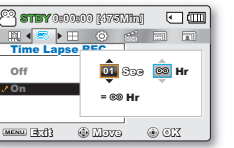
Time Lapse REC salvestab liikumatuid kujutisi spetsiaalsetes ajavahemikes, mida saate ise seada, ning taasesitab need ühe filmifailina. See funktsioon aitab jälgida pilvede liikumist, muutusi päevavalguses, lillede õitsemist jne.

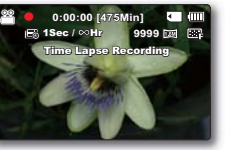
### Time Lapse REC režiimi seadistamine:

Time Lapse REC režiimis salvestamiseks peate seadistama menüüs salvestamise ajavahemiku ja salvestamise kogukestuse.

1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Time Lapse REC."**
2. Vajutage nuppu **Juhtnupuga** (▲ / ▼) → **"On"** → Nuppu **OK**.
   - Kaadrite jäädvustamise ajavahemiku ja salvestamise kogukestuse elemendid tõstetakse esile.
3. Seadke soovitud salvestamise intervall (**"Sec"**) juhtnupu abil **Juhtnuppe** (▲ / ▼).
4. Liikuge edasi, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶) ja valige samamoodi soovitud salvestamise kogukestus tundides (**"Hr"**).
5. Vajutage **OK** nuppu, et seadmine lõpetada, ning vajutage **MENU** nuppu menüüst väljumiseks.
6. Pärast režiimi Time Lapse REC valimist vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu. Aeglustatud filmimine algab.
   - Üksikkaadrid salvestatakse ükshaaval, vastavalt salvestusintervallile ja kogukestusele.



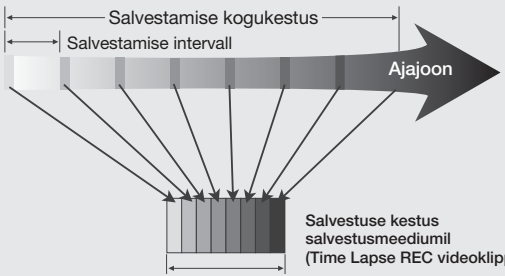




**Alammenüü üksused**

- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **On ( ):** Intervall (**"Sec"**): Videoklipp jäädvustatakse seatud intervalli tagant. Klippe salvestatakse automaatselt täpsustatud intervalli järel kaader korraga ning salvestatakse salvestusmeediumile. **01Sec → 03Sec → 05Sec → 10Sec → 15Sec → 30Sec** (Sekundit)

  Salvestuslimiit (**"Hr"**): Kui seate ettevalmistavaid seadistusi (salvestamise ajavahemik ja kogukestus), kuvatakse menüü ekraanile ligikaudne aeg-viite salvestamisaeg. ∞ **Hr → 24Hr → 48Hr → 72Hr** (Tundi)

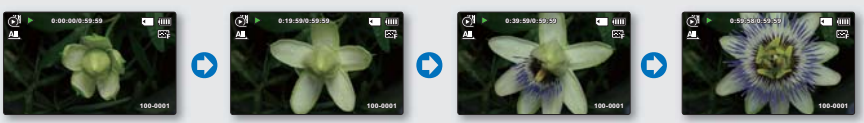
## Time Lapse REC näide




Time Lapse REC salvestamise korral jäädvustatakse aeg-viite video salvestamiseks kaadreid eelnevalt määratud kaadrite jäädvustamise intervalliga kogu salvestamise kestuse vältel.

Time Lapse REC on kasulik järgmistel juhtudel;

- Lillede õitsemine
- Putuka nukkumisprotsess
- Taevalaotuses rändavad pilved

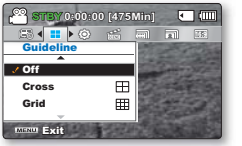


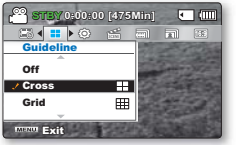
- See funktsioon vabastatake pärast ühekordset kasutamist. Uuesti kasutamiseks tuleb see teil lähtestada.
- 25-st järjestikusest jäädvustatud kujutisest pannakse kokku 1 sekundi pikkune videolõik. Kuna teie videokaamera poolt salvestatava videolõigu minimaalseks pikkuseks on 1 sekund, määrab Interval funktsioon, kui kaua peaks kestma Time Lapse REC. Kui näiteks määrate intervalliks **"30 Sec"**, peaks aegviitefilmimist tegema vähemalt kolm minutit, et salvestada vähemalt ühe sekundi pikkune video (25 kaadrit).
- Kui Time Lapse REC lõpetab salvestamise kogukestuse täitumisel jäädvustamise, lülitub seade ooterežiimile.
- Kui soovite aeglustatud filmimise lõpetada, vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
- The Time Lapse REC korral ei ole võimalik salvestada helilist sisendit. (hääletu salvestamine).
- Kui salvestatav videofail täidab salvestusmeediumil 1,8 GB, alustatakse samast punktist automaatselt uue faili salvestamist.
- Kui Time Lapse REC ajal saab aku tühjaks, talletab seade antud hetkeni jäädvustatud salvestuse mällu ja lülitub ooterežiimile. Mõne aja pärast kuvab see aku tühjaks saamise teate ja lülitub automaatselt välja.
- Kui Time Lapse REC ajal saab mälu täis, lülitub videokaamera pärast selle hetkeni salvestatud materjali talletamist ooterežiimile.
- Soovitame Time Lapse REC funktsiooni kasutamisel kasutada vahelduvvooluadapterit.
- Aeglustatud filmimise alustamisel vilgub ekraanil teade **"Time Lapse Recording"** ja tundus, nagu ekraan oleks peatatud. See on tavapärane; ärge eemaldage videokaameralt toiteallikat ega mälukaarti.

## Guideline

- Abijoonte funktsioon kuvab LCD-ekraanile teatud mustri, mis aitab teil materjali jäädvustamisel hõlpsasti kompositsiooni paika seada.
- Välkmäluga videokaameral on kasutamiseks 3 tüüpi abijooni.

1. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Guideline."**
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



**Alammenüü üksused**

- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **Cross ( ):** Asetab objekti kaadri keskele. See on kõige levinum salvestuskompositsioon.
- **Grid ( ):** Asetab objekti horisontaalsesse või vertikaalsesse kompositsiooni või suurendusalasse.
- **Safety Zone ( ):** Asetab objekti kaitstud alasse, tagades selle terviklikkuse, kui kuva lõigatakse küljesuhtele 4:3 (paremalt ja vasakult) või küljesuhtele 2,35:1 (ülevalt ja alt). Valige **"Safety Zone"**, kui soovite mitmeid objekte jäädvustada ühe, sobivas suuruses võttega.

- Objekti toomine abijoonte ristumiskohta annab tulemuseks tasakaalustatud kompositsiooni.
- Abijooned ei jää salvestatud materjalis näha.

# MENÜÜELEMENDID

- Menüüelementide kasutatavus sõltub töörežiimist.
- Teavet taasesitamise ja nuppude kasutamise kohta vaadake lehekülgedelt 40-43.
- Üksikasjalikku teavet taasesitamise ajal kasutatavate menüüelementide kohta vaadake lehekülgedelt 59-69.

● : teostatav
× : ei ole teostatav

| Elemendid | | Video taasesitamine ( ) | Fotode taasesitamine ( ) | Vaikeväärtus | Lehekülg |
|---|---|---|---|---|---|
| Play Option | | ● | × | Play All | 59 |
| Delete | | ● | ● | - | 60 |
| Protect | | ● | ● | - | 61 |
| Story-Board Print | | ● | × | - | 62 |
| Copy (ainult mudelil SMX-C24) | | ● | ● | - | 64 |
| Edit | Divide | ● | × | - | 65 |
| | Combine | ● | × | - | 66 |
| Share Mark | | ● | × | - | 67 |
| Slide Show | | × | ● | - | 68 |
| Slide Show Option | | × | ● | - | 69 |
| File Info | | ● | ● | - | 69 |
| Settings | | ● | ● | - | 71 |

Üldjoontes toimub funktsioonide kasutamine pisipildivaates ja täisekraanvaates samal viisil, kuid üksikasjalikumad valikud on erinevad.

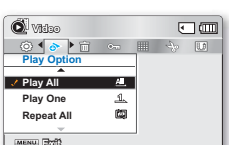
## Play option

Saate valida just Teie eelistusele sobiva taasesituse stiili.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** ( ). ➥lehekülg 19

1. Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Play Option."**
3. Valige element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼), seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Video taasesitamise ajal kuvatakse ekraanile valitud taasesituse suvandi näidik.



**Alammenüü üksused**

- **Play All ( ):** Taasesitab videod valitud failist viimase failini.
- **Play One ( ):** Valitud video mängitakse ette.
- **Repeat All ( ):** Kõiki videoid esitatakse korduvalt.
- **Repeat One ( ):** Valitud video mängitakse ette korduvalt.

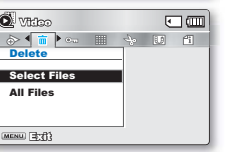
## Delete

Salvestusi on võimalik kustutada ükshaaval või korraga.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** (⊡). ➥lehekülg 19

1. Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Delete."**
3. Valige element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼), seejärel vajutage nuppu **OK**.
4. Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü. Valige soovitud element, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶) ja nuppu **OK**.
5. Korrake sammu 4 iga elemendi puhul, mida te kustutada soovite.
6. Vajutage teie valitud elementide kustutamiseks nuppu **MENU**.



**Alammenüü üksused**

- **Select Files:** Kustutab eraldi valitud video- või fotofailid. Konkreetse video- või fotofaili kustutamiseks valige kustutamisele minev video- või fotofail kasutades nuppu **OK**. Seejärel vajutage kustutamise teostamiseks nuppu **MENU**. Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik (🗑). Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada.
- **All Files:** Kustutab kõik video- või fotofailid.

- Kui fail on kustutatud, ei ole seda enam võimalik taastada.
- Võtke arvesse, et akumooduli eemaldamine või vahelduvvooluadapteri lahtiühendamine failide kustutamise ajal võib andmekandjat kahjustada.

- Oluliste kujutiste kaitsmiseks juhusliku kustutamise eest käivitage kaitstuks muutmise funktsioon. ➥lehekülg 61
- Kaitsmise ( ⚿ ) indikaator hakkab vilkuma, kui proovite kustutada kaitstud kujutist. ➥lehekülg 61
- Kujutise kustutamiseks peate lõpetama kaitsmise funktsiooni.
- Kui mälukaardil olev kirjutuskaitse sakk on seatud lukustamise asendisse, ei ole võimalik kustutamist teostada. ➥lehekülg 32
- Võite vormindada salvestusmeediumi, kui soovite kõiki kujutisi ühe korraga kustutada. Võtke arvesse, et kustutatakse kõik failid ja andmed, sealhulgas kaitstuks muudetud failid.
- Kustutamine ei pruugi toimida, kui aku laetuse tase pole piisav. Võimaluse korral kasutage kustutamise ajal vahelduvvooluadapterit, et vältida toite katkemist.

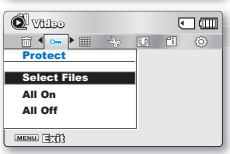
# Protect

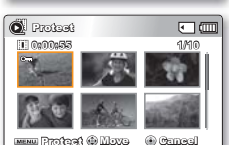
- Olulisi salvestatud video- või fotofaile on võimalik kaitsta tahtmatu kustutamise eest.
- Kaitstuks muudetud failid kustutatakse ainult juhul, kui kaitse tühistate või andmekandja vormindate.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** (▣). ➥lehekülg 19

1. Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Protect."**
3. Valige element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼), seejärel vajutage nuppu **OK**.
4. Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü. Valige soovitud element, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶) ja nuppu **OK**.
5. Korrake sammu 4 iga elemendi puhul, mida te kaitsta soovite.
6. Vajutage teie valitud elementide kaitsmiseks nuppu **MENU**.




**Alammenüü üksused**

- **Select Files:** Muudab valitud video- või fotofailid kustutamise eest kaitstuks. Konkreetsete video- või fotofailide kaitstuks muutmiseks valige soovitud video- või fotofail, vajutades nuppu **OK**. Seejärel vajutage valiku kinnitamiseks nuppu **MENU**. Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik ( ⊙🔑 ). Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada.
- **All On:** Muudab kõik video- või fotofailidkaitstuks.
- **All Off:** Tühistab kõikide video- või fotofailide kaitstuse.

- Kaitstud video- või fotofailidele ilmub nende kuvamisel näidik ( ⊙🔑 ).
- Kui mälukaardil olev kirjutuskaitse detail on seatud lukustamise asendisse, ei ole võimalik kaitstuks muutmist teostada.

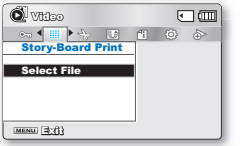
## Story-Board Print

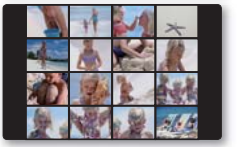
Skemaatilise esituse väljundit kasutades saate oma filmist teha kokkuvõtva pildi, mis esitab lühidalt filmi sisu. See funktsioon võtab filmist 16 juhuslikku stoppkaadrit ning teeb nendest andmekandjale salvestamiseks ühe 16-osalise stoppkaadri. See annab filmist kiire ülevaate, mis aitab mõista terve filmi sisu.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** (⊡). ➥lehekülg 19

1. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶/OK) → **"Story-Board Print"** → **"Select File."**
3. Kasutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Ilmub teade, mis küsib Teilt kinnitust.
4. Valige **"Yes."**
   - Printitava süžeeskeemi pildid kuvatakse umbes 3 sekundiks LCD-ekraanile.
   - Salvestusmeediumile salvestatakse üks 16-osaline pilt, mis koosneb 16-nest vastavast videost juhulikult valitud kaadrist.





- Süžeetahvli pilte kuvatakse külgsuhtega 4:3. Seega ei pruugi ekraanile olla kuvatud terviklik pilt. Terviklik pilt kuvatakse arvutis.
- **¿VIEW nuppu kasutades saate eelnevalt üle vaadata trükitavad süžeeskeemi kujutised.** **➥lehekülg 63**
- Süžeeskeemi väljatrükk ei pruugi näidata 16 i-Frame pisipilte järgnevatel juhtudel:
  - (Selleks, et 16 i-Frame pisipilte filmist välja võtta, peab selle salvestusaeg olema pikem kui 8 sekundit.)

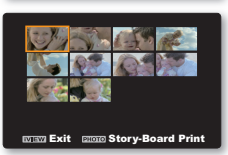
# iVIEW Nuppu kasutades

See funktsioon pakub prinditava süžeerežiimi eelvaadet, mis annab teile salvestatud videost lühiülevaate, kogu videot läbi vaatamata.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** (▭). ➥lehekülg 19

1. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Kasutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu **iVIEW** (SMART AUTO).
   - Näidiseks valitud 16 i-Frame kujutist ilmuvad LCD-ekraanile.
   - Videost valitud kujutised on valitud suvaliselt ning moodustavad prinditava süžeeskeemi eelvaate.
   - Kui soovite süžeeskeemi kujutist salvestada andmekandjale, vajutage **Foto** (PHOTO) nuppu. Võite süžeeskeemi salvestatud kujutise leida fototaasesituse režiimi abil. ➥lehekülg 43




**Ooterežiimis toimib nupp samal moel nagu nupp SMART AUTO (SMART AUTO).**

STBYrežiim: Vajutage nuppu (SMART AUTO). → Funktsioon Smart Auto töötab. ➥lehekülg 37

Taasesitusrežiim: Vajutage nuppu (SMART AUTO). → Funktsioon iVIEW töötab.

- **Seda ei ole võimalik kõikide 16 i-Frame pisipiltide abil väljastada järgmisel juhul :**
  - (Selleks, et 16 i-Frame pisipilte filmist välja võtta, peab selle salvestusaeg olema pikem kui 8 sekundit.)
- Seda funktsiooni saab kasutada ainult videote pisipiltide kartoteegis.

# taasesituse valikud

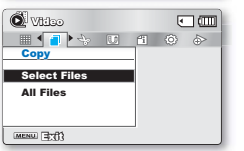
## Copy (ainult mudelil SMX-C24)

Sisseehitatud mällu salvestatud videoid ja fotosid saab kopeerida välisele välkmälukaardile.
Mälukaardile kopeerimine ei kustuta sisseehitatud mälus olevaid originaale.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

- Valige sobiv andmekandja. (Sisestage mälukaart.) ➥lehekülg 30
- Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** (▣). ➥lehekülg 19

1. Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Copy."**
3. Valige element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼), seejärel vajutage nuppu **OK**.
4. Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü. Valige soovitud element, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶) ja nuppu **OK**.
5. Korrake sammu 4 iga elemendi puhul, mida te kopeerida soovite.
6. Vajutage teie valitud elementide kopeerimiseks nuppu **MENU**. Elemendid kopeeritakse teisele andmekandjale.



**Alammenüü üksused**

- **Select Files:** Kopeerib konkreetsed video- või fotofailid. Soovitud video- või fotofailide kopeerimiseks valige soovitud video- või fotofailid, vajutades nuppu **OK**. Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik ( ). Seejärel vajutage valiku kinnitamiseks nuppu **MENU**. Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada.
- **All Files:** Kopeerib kõik video- või fotofailid.

Võtke arvesse, et akumooduli eemaldamine või vahelduvvooluadapteri lahtiühendamine failide kopeerimise ajal võib andmekandjat kahjustada.

- Funktsiooni **"Copy"** ei saa teostada, kui mälukaarti pole sisestatud.
- Faili ei ole võimalik faili mälukaardile kopeerida, kui mälukaardil on ebapiisavalt vaba ruumi. Eemaldage enne jätkamist mittevajalikud failid. ➥lehekülg 60
- Teil on võimalik kopeerida ainult nii palju faile, mille kogumaht on väiksem kui mälukaardil olev vaba maht. Kui failide kogumaht, mida te kopeerida soovite, on suurem kui olemaolev vaba maht, siis kuvatakse teile veateade.
- Kopeeritud video- või videofailid ei ole kunagi kaitstud olekus, isegi kui originaalfail on kaitstuks seatud.
- Sõltuvalt failide arvust ja mahust võib kopeerimine veidi aega võtta.
- Kopeerimine ei pruugi toimida, kui aku laetuse tase pole piisav. Võimaluse korral kasutage kopeerimise ajal vahelduvvooluadapterit, et vältida toite katkemist.

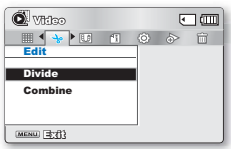
# Divide

Filmikujutist on võimalik nii palju kordi jagada kui soovite, et kustutada sektsioon, mida te enam ei vaja. Filmikujutised jagatakse kahesse gruppi.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** (). ➥lehekülg 19

1. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (▲ /▼ /◀ / ▶/OK) → **"Edit"** → **"Divide."**
3. Valige soovitud videofail kasutades **Juhtimine** nuppu (▲ /▼ / ◀ / ▶/OK).
   - Valitud filmikujutis peatatakse.
4. Otsige jaotuspunkti, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶/OK).
5. Jaotuspunktil peatamiseks vajutage nuppu **MENU**.
   - Ilmub teade, mis küsib Teilt kinnitust.
6. Valige **"Yes."**
   - Kui soovite kustutada mittesoovitud filmikujutise sektsiooni, siis jagage film, seejärel kustutage kujutis (sektsioon), mida te enema ei vaja. Pärast filmikujutise jagamist võite liita teisi soovitud filmikujutisi. ➥lehekülg 66
   - Jagatud kujutise teine kujutis kuvatakse pisipiltide kartoteegi lõpus.



**Näide:** Filmikujutist on võimalik nii palju kordi jagada kui vaja, kui soovite kustutada sektsiooni, mida te enam ei vaja.

**1.** Enne jagamist.

**0~60 sekundit**

**2.** Pärast kujutise jagamist 30 sekundi punktis.

**0~30 sekundit**

**31~60 sekundit**

**3.** Pärast esimese kujutise kustutamist.

**0~30 sekundit**

- Valitud filmikujutis jagatakse kaheks.

- **Jagamise funktsiooni ei saa kasutada järgmistes tingimustes:**
  - Kui salvestatud video kogupikkus on vähem kui 6 sekundit.
  - Kui üritate jagada sektsioone algusest või lõpust 3 sekundit alles jätmata.
  - Kui videofail on salvestatud Time Lapse Recording režiimis.
  - Kui järelejäänud vaba mälumahtu on vähem kui 40 MB.
  - Teiste seadmete salvestatud või redigeeritud videod.
- Kaitstud kujutist ei ole võimalik kustutada. Vabastamiseks peate enne lõpetama kaitsefunktsiooni. ➥lehekülg 61
- Jagamispunkt võib triivida enne ja pärast tähistatud punkti ligikaudu 0,5 sekundit.
- Failide jagamise ajal saate kasutada funktsioone FF/REW/F.ADV/Slow (edasi/tagasi/kaadrikaupa/aeglane) nupuga **Juhtnuppu** (◀ / ▶).

## Combine

Võite liita kaks erinevat filmikujutist.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** (⊡). ➥lehekülg 19

1. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (▲ /▼ /◀ / ▶/OK) → **"Edit"** → **"Combine."**
3. Liikuge juhtnupuga (▲ /▼ /◀ / ▶/OK) esimesele videoklipile, mida te soovite kombineerida.
4. Klipi valimiseks vajutage **OK**. Valitud videoklippidele kuvatakse (✓) indikaator.
   - Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada.
5. Korrake samme 3 ja 4 teise videoklipi puhul, mida te sellesse ühte klippi liita tahate.
6. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Ilmub teade, mis küsib teilt kinnitust.
7. Valige **"Yes"**.
   - Kaks teie valitud videoklippi ühendatakse nende valimise järjekorras ning salvestatakse ühe videoklipina.
   - Esimese videoklipi pisipilt ilmub kombineeritud video pisipildina.

- **Kombineerimisfunktsioon ei ole kasutatav järgmistel juhtudel:**
  - Erineva lahutusvõimevorminguga (TV super fine/TV fine/TV normal vs Web fine/Web normal) videosid ei saa kombineerida.
  - Erineva külgsuhtega videosid ei saa omavahel kombineerida. (4:3 vs 16:9 lai)
  - Ajavahe salvestusrežiimis salvestatud videofailie ja tavalisi salvestusfaile ei saa omavahel kombineerida.
  - Kui kahe kombineeritava faili kogusuurus ületab u 1,8 GB.
  - Kui järelejäänud vaba mälumahtu on vähem kui u 40 MB.
  - Võimalik on liita kaks filmikujutist samaaegselt.
  - Kombineerides videoid, mis on sama lahutusvõime, kuid erineva kvaliteediga, on saadav kombineeritud video madalama kvaliteediga. (Näiteks kombineerides **"TV Super Fine"** ja **"TV Fine"** kvaliteediga videoklipid, millel on sama lahutusvõime, on tulemuseks saadav kombineeritud video **"TV Fine"** lahutusvõime ja kvaliteediga.)
  - Teiste seadmete salvestatud või redigeeritud videod.
- Kaitstud kujutisi ei ole võimalik liita. Teil tuleb lõpetada kaitsefunktsioon, et seda kleepida. ➥lehekülg 61
- Esialgseid filmikujutisi ei säilitata.
- Failide kombineerimise ajal saate kasutada funktsioone FF/REW/F.ADV/Slow (edasi/tagasi/kaadrikaupa/aeglane) nupuga **Juhtnuppu** (◀ / ▶).
- Seda funktsiooni saab kasutada ainult pisipiltide kartoteegis.

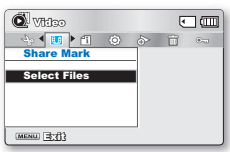
# Share Mark

Video saab tähistada jagamismärgiga . Näin merkitty video on helppo ladata suoraan YouTube-sivustolle.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** . ➥lehekülg 19

1. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Share Mark"** → **"Select Files."**
3. Kasutage **Juhtnuppu** (▲ /▼ / ◀ / ▶), et valida soovitud videod, ning vajutage seejärel **OK** nuppu.
   - indikaator kuvatakse valitud filmikujutistele.
   - Te saate kontrollida jagamise märki videopildil vajutades **Share** nuppu.
4. Korrake sammu 3 iga video puhul, mida te märgistada soovite.
5. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Ilmub teade, mis küsib Teilt kinnitust.
6. Valige **"Yes."**



Kaameras olevat Intelli-studio tarkvara kasutades on jagamistähistustega videoid lihtne üles laadida. ➥ lehekülg 89

# taasesituse valikud

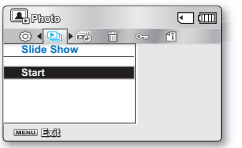
## Slide Show

Teil on võimalik kõiki andmekandjale salvestatud fotosid automaatselt esitada.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** (M). ➥lehekülg 19

1. Valige fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Slide Show" → "Start."**
3. Vajutage nuppu **OK**.
   - Kuvatakse näidik ( ). Käivitatakse slaidiesitlus alustades hetkel aktiivsest failist.
   - Slaidiseanss käivitub intervalliga u 2–3 sekundit.
   - Slaidiesitluse lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu **OK**.



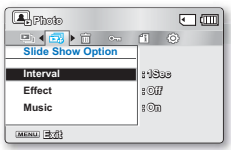
- Vaikimisi säilitatakse videokaameras 4 taustamuusikafaili. Kui algab slaidiseanss, siis mängitakse taustamuusikat kindlaksmääratud järjekorras.
- Taustamuusikaga slaidiseansi esitamise ajal saab taustamuusika helitugevust reguleerida **Juhtimise** nuppude (▲ / ▼) abil.
- Slaidiesitlus algab ka ainult ühe foto olemasolu korral.

# Slide Show Option

Te saate nautida slaidiseanssi erinevate efektidega.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** (⊡). ➥lehekülg 19




1. Valige fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"Slide Show Option."**
3. Valige element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ /▼ / ◀ / ▶), seejärel vajutage nuppu **OK**.
4. Slaidiseanssi alustatakse valitud üksusest.
   - Slaidiesitluse lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu **OK**.

**Alammenüü üksused**

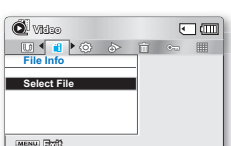
- **Interval:** Määrake slaidiseansi kujutise vahetumise kiirus. (1 s või 3 s)
- **Effect:** Kui **"Effect"** on määratud seadele **"On"**, kuvatakse slaidiseansi kujutised järjestikku.
- **Music:** Kui **"Music"** on määratud seadele **"On"**, esitatakse slaidiseanss ilma taustamuusikaga. (Taustamuusika valitakse juhuslikult 4 salvestatud näidismuusikafaili seast.)

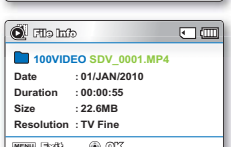
# File Info

Te saate vaadata teavet kõikide failide kohta.

**KONTROLLIGE EELNEVALT!**

Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** (⊡). ➥lehekülg 19

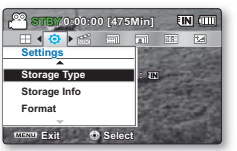


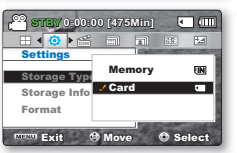




1. Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
2. Vajutage nuppu **MENU** → Nuppu **Juhtnuppe** (◀ / ▶) → **"File Info"** → **"Select File."**
3. Kasutage **Juhtnuppu** (▲ /▼ / ◀ / ▶), et valida soovitud videod, -või fotofail ning vajutage seejärel **OK** nuppu.
   - Valitud faili teave kuvatakse allpool näidatud viisil:
     - Date
     - Duration
     - Size
     - Resolution
   - Vajutage pärast kinnitamist uuesti nuppu **MENU**.

## MENÜÜSEADETE MUUTMINE REŽIIMIS "SETTINGS"

1. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
2. Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et valida kirje **"Settings"**.
   - Kuvatakse režiimi **"Settings"** menüüd.
3. Valige soovitud alammenüü ja menüüelement, kasutades **Juhtnuppe** (▲ /▼ / ◀ / ▶) ja nuppu **OK**.
   - Ekraani tavavaatele naasmiseks vajutage nuppu **MENU**.
   - Režiimist sõltuvalt ei saa kõiki elemente muutmiseks valida. (Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina: kirjed **"Storage Type (ainult mudelil SMX-C24)", "Storage Info", "Format"** jne.)




- Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü. Valige soovitud element, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶) ja nuppu **OK**.
- Enne menüüelemendi valimist valige kõigepealt sobiv töörežiim. ➥lehekülg 19

# SEADISTUSTE MENÜÜ ELEMENDID ( )

● : Teostatav
× : Ei ole teostatav

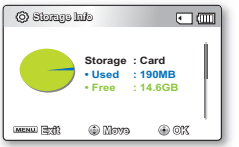
| Elemendid | Salvestusrežiim (/) | Taasesitusrežiim (pisipildivaade) | | Vaikeväärtused | Lehekülg |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Video ( ) | Foto ( ) | | |
| Storage Type (ainult mudelil SMX-C24) | ● | ● | | Memory | 30 |
| Storage Info | ● | ● | | - | 72 |
| Format | ● | ● | | - | 73 |
| File No. | ● | ● | | Series | 73 |
| Time Zone | ● | ● | | Home | 74 |
| Date/Time Set | ● | ● | | - | 28 |
| Date Type | ● | ● | | 01/JAN/2010 | 75 |
| Time Type | ● | ● | | 24Hr | 76 |
| Date/Time Display | ● | ● | | Off | 76 |
| LCD Brightness | ● | × | | 0 | 77 |
| LCD Colour | ● | × | | - | 77 |
| LCD Enhancer | ● | ● | | Off | 78 |
| Auto LCD Off * | ● | × | | On | 78 |
| Menu Design | ● | ● | | Misty White | 79 |
| Transparency | ● | × | | 0% | 79 |
| Beep Sound | ● | ● | | On | 80 |
| Shutter Sound | ● | ● | | On | 80 |
| Auto Power Off * | ● | ● | | 5 Min | 81 |
| PC Software | ● | ● | | On | 81 |
| TV Display | ● | × | | On | 82 |
| Default Set | ● | ● | | - | 82 |
| Version | ● | ● | | - | 83 |
| Language | ● | ● | | English | 29 |
| Demo | ● | × | | On | 83 |

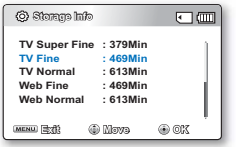
- Antud elemente ja vaikeväärtusi võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.
- Teatud funktsioone ei saa menüüs samaaegselt sisse lülitada. ➥lehekülg 108
  Hallina kuvatavaid elemente ei saa valida.
- Tärnidega märgitud * võimalusi saab kasutada ainult juhul, kui videokaamera saab voolu akumoodulist.

## Storage Info

Kuvab teavet andmekandjate kohta. Teil on võimalik näha andmekandjat, kasutatud mälumahtu ja vaba mälumahtu.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Storage Info"** → Nuppu **OK**.
2. Kuvatakse kasutatud mälumaht, kasutamiseks vaba mälumaht ja salvestatav aeg sõltuvalt valitud video lahutusvõimest.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




**Alammenüü üksused**

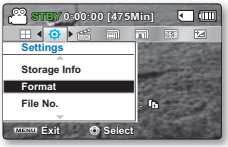
- **Memory:** Kuvab teavet sisseehitatud mälu kohta. (ainult mudelil SMX-C24)
- **Card:** Kuvab teavet sisestatud mälukaardi mälumahu kohta.

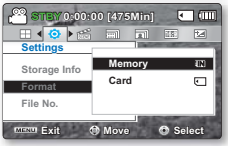
- Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina.
- Mäluinfo kuvalt saate kontrollida kasutatud ja vaba mälu ning salvestusaja jääki, sõltuvalt erinevatest lahutusvõimetest, mida jäädvustamiseks kasutatakse. Soovitud informatsiooni leidmiseks kerige ekraani nupu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) abil.
- Tegelik mälumaht võib olla ekraanil kuvatavast väiksem, kuna seesmine püsivara võtab osa sellest enda alla.

# Format

Kasutage antud funktsiooni, kui soovite kõik failid täielikult kustutada või kõrvaldada salvestusmeediumi probleeme.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Format"** → Nuppu **OK**.
   - Kuvatakse teade, mis küsib mälukaardi vormindamise kohta.
2. Valige **"Yes."**
   - Vormindamise käivitab teade.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




**Alammenüü üksused**

- **Memory:** Vormindab sisseehitatud mälu. (ainult mudelil SMX-C24)
- **Card:** Vormindab mälukaardi.

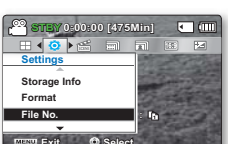
- Vormindamise ajal ärge eemaldage salvestusmeediumit ega sooritage mõnda muud toimingut (nagu näiteks toite väljalülitamine). Samuti kasutage kindlasti kaasasolevat vahelduvvoolu adapterit, kuna salvestusmeedium võib rikutud saada, kui aku vormindamise ajal tühjaks saab.
- Kui salvestusmeedium saab rikutud, vormindage see uuesti.

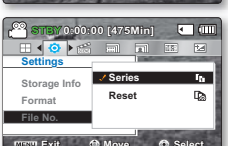
- **Ärge vormindage salvestusmeediumit arvuti või mõne muu seadmega.**
  Vormindage kindlasti salvestusmeedium antud videokaameraga.
- Vormindage mälukaart järgmistel juhtudel:
  - enne uue mälukaardi kasutamist
  - teiste seadmetega vormindatud/salvestatud mälukaardi kasutamisel
  - kui videokaamera ei suuda mälukaarti lugeda
- Suletud kirjutuskaitse lülitiga mälukaarti ei vormindata.
- Kui sisestatud ei ole salvestusmeediumit, ei saa vormindada. Sellisel juhul on see valik menüüs tumendatud.

# File No.

Salvestamise käigus omistatakse salvestatud failidele failinumbrid.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"File No."** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element.
   → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




**Alammenüü üksused**

- **Series:** Omistab failinumbrid järjest, isegi kui mälukaart vahetatakse teise vastu või vormindamise / kõikide failide kustutamise järel. Failinumber lähtestatakse uue kausta loomisel.
- **Reset:** Lähtestab failinumbri kujule 0001, seda ka pärast vormindamist, kõikide failide kustutamist või uue mälukaardi sisestamist.

- Kui seate elemendi **"File No."** olekusse **"Series"**, omistatakse igale failile erinev number ja välditakse failinimede kordumist. See on mugav variant, kui soovite oma faile arvutis hallata.
- Täpsemat teavet kaustade ja failide struktuuri kohta vt leheküljelt 93.

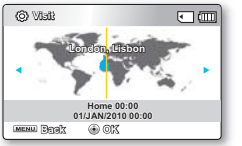
# Time Zone

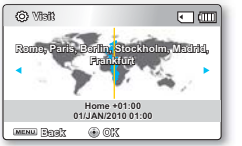
Kui kasutate oma välkmäluga videokaamerat reisides, saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seada.

**Alammenüü üksused**

- **Home:** Kella kuvatakse vastavalt menüüs **"Date/Time Set"** määratud seadistusele. Valige see element, kui kasutate välkmäluga videokaamerat esimest korda või kui seate kellaaega tagasi oma kodukoha kuupäevale/kellaajale.
- **Visit ( ):** Kui reisite teises ajavööndis, võimaldab see element kuvada kohalikku aega kodukoha kellaaja seadeid muutmata. Kellaaega kohandatakse vastavalt kahe paiga vahelisele ajavahele.

## Kella seadmine kohalikule ajale (funktsioon "Visit")



1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Time Zone"** → Nuppu **OK**.
   - Reisides saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seada.
2. Valige kirje **"Visit",** kasutades **Juhtnuppe** (▲ /▼/OK), seejärel valige oma kohalik ajavöönd, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶).
   - Te saate asukohtade **"Home"** ja **"Visit"** ajavahet kuvada.
3. Vajutage kinnitamiseks nuppu **OK** .
   - Kellaaeg seatakse teie poolt külastatava ajavööndi järgi.
4. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.
   - Kui on valitud **"Time Zone : Visit"** kuvatakse kuupäeva ja kellaaja näidu järel ikoon ( ). ➥lehekülg 76

**Ajavööndi seadistamiseks kasutatavad linnad**

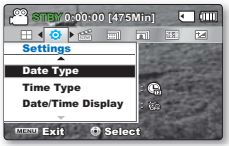
| Linnad | Time zone | Linnad | Time zone |
|---|---|---|---|
| London, Lisbon | +00:00 | Adelaide | +09:30 |
| Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt | +01:00 | Guam, Sydney, Brisbane | +10:00 |
| Athens, Helsinki, Cairo, Ankara | +02:00 | Solomon Islands | +11:00 |
| Moskva, Riyadh | +03:00 | Wellington, Fiji | +12:00 |
| Teheran | +03:30 | Samoa, Midway | -11:00 |
| Abu Dhabi, Muscat | +04:00 | Honolulu, Hawaii, Tahiti | -10:00 |
| Kabul | +04:30 | Alaska | -09:00 |
| Tashkent, Karachi | +05:00 | LA, San Francisco, Vancouver, Seattle | -08:00 |
| Calcutta, New Delhi | +05:30 | Denver, Phoenix, Salt Lake City | -07:00 |
| Kathmandu | +05:45 | Chicago, Dallas, Houston, Mexico City | -06:00 |
| Almaty, Dacca | +06:00 | New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta | -05:00 |
| Yangon | +06:30 | Caracas, Santiago | -04:00 |
| Bangkok | +07:00 | Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo | -03:00 |
| Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila | +08:00 | Fernando de Noronha | -02:00 |
| Seoul, Tokyo, Pyongyang | +09:00 | Azores, Cape Verde | -01:00 |

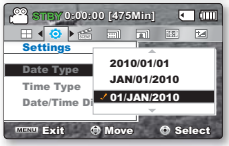
- Te saate kuupäeva ja kellaaega seadistada jaotises **"Date/Time set"**, mille leiate menüüst **"Settings"**. ➥lehekülg 28
- Ajad põhinevad Greenwichi ajal (GMT).

# Date Type

Te saate valida kuupäeva kuvamise tüübi.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Date Type"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



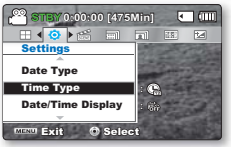

**Alammenüü üksused**

- **2010/01/01:** Kuupäev kuvatakse kujul aasta/kuu (kahekohalise numbriga)/kuupäev.
- **JAN/01/2010 :** Kuupäev kuvatakse kujul kuu/kuupäev/aasta.
- **01/JAN/2010 :** Kuupäev kuvatakse kujul kuupäev/kuu/aasta.
- **01/01/2010:** Kuupäev kuvatakse kujul kuupäev/kuu (kahekohalise numbriga)/aasta.

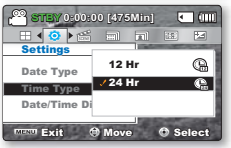
Seda funktsiooni mõjutab seadistus **"Date/Time Display"**.

## Time Type

Te saate valida kellaaja kuvamise vormingu.




1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Time Type"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



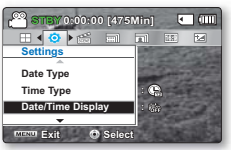

**Alammenüü üksused**

- **12 Hr:** Kellaaega kuvatakse 12-tunnises süsteemis.
- **24 Hr:** Kellaaega kuvatakse 24-tunnises süsteemis.

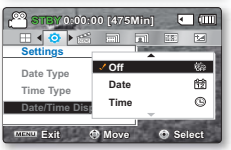
Seda funktsiooni mõjutab seadistus **"Date/Time Display"**.

## Date/Time Display

Te saate seada kuupäeva ja kellaaja kuvamise LCD-ekraanil. Enne funktsiooni **"Date/Time Display"** kasutamist peate määrama kuupäeva ja kellaaja. ➥lehekülg 28




1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Date/Time Display"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.
   - Vastavalt valitud suvandile kuvatakse LCD-ekraanile kuupäev/kellaaeg.




**Alammenüü üksused**

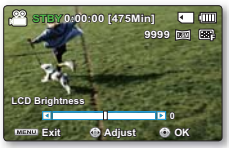
- **Off:** Kuupäeva ja kellaaega ei kuvata.
- **Date:** Kuvab kuupäeva.
- **Time:** Kuvab kuupäeva.
- **Date & Time:** Kuvab kuupäeva ja kellaaja.

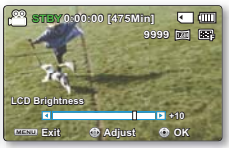
- Kuupäev/kellaaeg kuvatakse vormis **"01/JAN/2010 00:00"** järgmistel tingimustel:
  - Sisseehitatud taaslaetav aku on tühjenemas või on tühi.
- Seda funktsiooni mõjutavad seadistused **"Date Type"** ja **"Time Type"**.

# LCD Brightness

Te saate ümbritsevate valgusolude mõju kompenseerimiseks LCD-ekraani heledust reguleerida.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"LCD Brightness"** → Nuppu **OK**.
2. Soovitud elemendi väärtuse reguleerimiseks vajutage **Juhtnuppu** (◀ / ▶).
   - **Juhtnupu** ( ▶) vajutamine muudab ekraani heledamaks, samas kui **Juhtnupu** (◀ ) vajutamine muudab ekraani tumedamaks.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



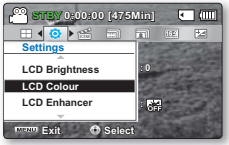



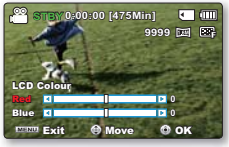

- Heledam LCD-ekraan kulutab rohkem akut.
- Kui reguleerite LCD-ekraani heledust liiga tugeva ümbritseva valgustuse järgi, on ekraani kujutis siseruumides raskesti nähtav.
- LCD-ekraani heledus ei mõjuta salvestatava materjali heledust.
- LCD-ekraani heledust on võimalik reguleerida vahemikus -15 kuni 15.

# LCD Colour

- Te saate muuta ekraani värviedastust ja valida erinevaid värvilahendusi, reguleerides punaste ja siniste toonide intensiivsust.
- Mida kõrgemaks punaste ja siniste värvitoonide intensiivsuse seate, seda heledamaks LCD-ekraani kujutis muutub.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"LCD Colour"** → Nuppu **OK**.
2. Soovitud elemendi väärtuse reguleerimiseks vajutage **Juhtnuppu** (◀ / ▶).
   - Te saate LCD-ekraani värvide (punane/ sinine) intensiivsust reguleerida vahemikus -15 kuni 15, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /OK).
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



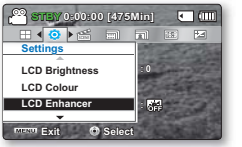
- Võite muuta ekraani värvi, muutes punase ja sinise värvide suhet.
- LCD ekraani heleduse ja värvide seadistamine ei mõjuta salvestatavat kujutist.
- Suuremad sinise või punase väärtused annavad tulemuseks eredama LCD-ekraani.

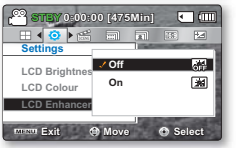
# seadete valikud

## LCD Enhancer

Terava ja ereda kuva tagamiseks suurendatakse kontrasti. Seda rakendatakse ka välitingimustes heleda päevavalguse korral.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"LCD Enhancer"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




**Alammenüü üksused**

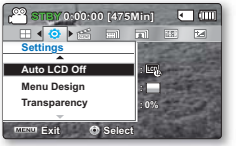
- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **On ( ):** LCD-ekraani pildiparandust rakendatakse.

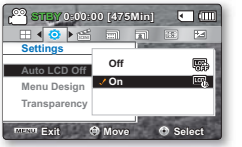
- LCD-ekraani pildiparanduse funktsioon ei mõjuta jäädvustatava materjali kvaliteeti ja omadusi.
- Kui LCD parendaja töötab vähese valgustuse tingimustes, võivad LCD-ekraanile ilmuda mõned triibud. See ei ole rike.
- LCD parendamise kasutamine võib põhjustada ekraanil värvi teistsugusena kuvamise.

## Auto LCD Off

Energiakulu vähendamiseks langetatakse LCD-ekraani heledust automaatselt, kui videokaamerat ei kasutata üle 2 minuti.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Auto LCD Off"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




**Alammenüü üksused**

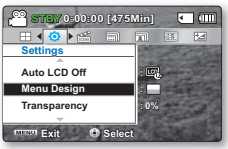
- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **On:** Kui videokaamera on olnud tegevuseta Video või Foto OOTEL olekus rohkem kui 2 minutit, või enam kui 5 minutit videosalvestuse ajal , siis algab energiasäästlik režiim LCD ekraani heleduse vähendamisega.

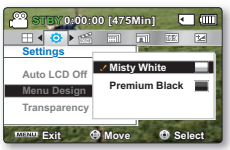
- Kui see funktsioon **"Auto LCD Off"** on välja lülitatud siis võite te taastada LCD normaalse heleduse, vajutades videokaameral suvalist nuppu.
- **Auto LCD Off kuvatakse järgmiste juhtumite korral:**
  - Kui alalisvoolujuhe (vahelduvvooluadapter, USB-kaabel) on ühendatud.

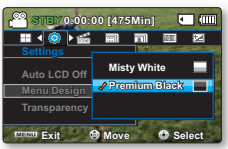
# Menu Design

Te saate menüü kuvamiseks valida soovitud menüü värvilahenduse.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Menu Design"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
   - **"Misty White" → "Premium Black"**
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



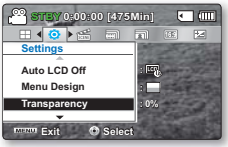



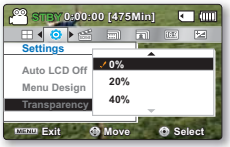




# Transparency

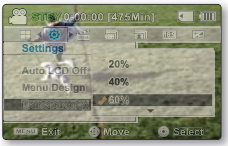
Te saate menüü kuvamiseks valida soovitud menüü läbipaistvuse astme.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Transparency"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
   - Menüüekraani läbipaistvust muudetakse vastavalt valitud väärtusele.
   - Mida suurem väärtus, seda läbipaistvam ekraan.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




<0% läbipaistvus>




<60% läbipaistvus>

**Alammenüü üksused**

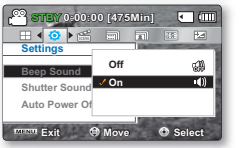
**"0%" → "20% " → "40%" → "60%"**

Menüüekraani seadistus toimib ainult salvestusrežiimis.

## Beep Sound

Te saate helisignaali sisse või välja lülitada. Kui menüüseadete määramisel kostub helisignaal, on see seadistus sisse lülitatud.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Beep Sound"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




**Alammenüü üksused**

- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **On:** Kui funktsioon on sisse lülitatud, saadab iga nupuvajutust helisignaal.

**Helisignaali tühistatakse järgmistel juhtudel:**
- Salvestamise, esitamise.
- Kui videokaamera on kaabliga ühendatud (AV-kaabel)

## Shutter Sound

Te saate katiku heli sisse või välja lülitada.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Shutter Sound"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

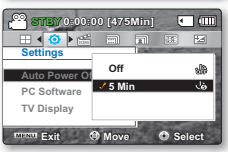
**Alammenüü üksused**

- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **On:** Kui funktsioon on sisse lülitatud, kostub igal nupu **FOTO** vajutamisel katiku heli.

# Auto Power Off

Aku säästmiseks saate seadistada funktsiooni **"Auto Power Off"**, mis lülitab välkmäluga videokaamera välja, kui seda ei ole teatud aja vältel kasutatud.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Auto Power Off"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




**Alammenüü üksused**

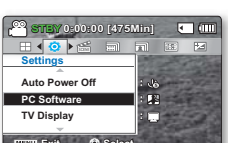
- **Off:** Välkmäluga videokaamera ei lülitu automaatselt välja.
- **5 Min:** Aku säästmise eesmärgil lülitub välkmäluga videokaamera automaatselt välja, kui seda 5 minuti vältel ei kasutata ja seade on režiimil STBY (ootel) või pisipildi loendivaates.

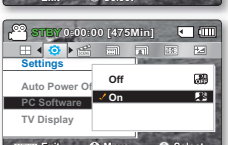
- **Automaatne toite väljalülitamine ei rakendu järgmistes olukordades**.
  - Kui alalisvoolu toitejuhe (vahelduvvoolu toiteadapter, USB-kaabel) on ühendatud.
  - Kui **"Demo"** menüü on kuvatud.
  - Salvestamise, esitamise (ka peatatud) või slaidiesitluse ajal.
- Videokaamera uuesti kasutamiseks vajutage **Toide** ⏻.

# PC Software

Kui määrate arvuti tarkvara olekusse On, saate te arvuti tarkvara kasutada, ühendades videokaamera ja arvuti omavahel lihtsalt USB-kaabliga. Videokaameras säilitatud video- ja fotofailid saate laadida arvuti kõvakettale. Video-/fotofailide töötlemine on võimalik ka arvutitarkvara kasutades.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"PC Software"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




**Alammenüü üksused**

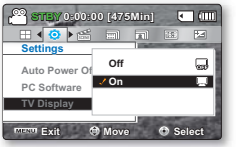
- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **On:** Te saate arvutitarkvara hõlpsasti kasutada ühendades videokaamera ja arvuti omavahel USB-kaabliga.

Arvutitarkvara ühildub ainult Windowsi operatsioonisüsteemiga.

## TV Display

Te saate valida ekraanikuva väljundseadme.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"TV Display"** → Nuppu **OK**.
2. Valige **Juhtnupuga** (▲ / ▼) soovitud alammenüü element. → Nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



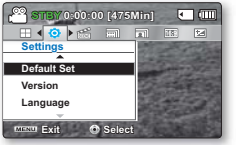

**Alammenüü üksused**

- **Off:** Ekraanikuva näeb ainult LCD-ekraanilt.
- **On:** Ekraanikuva näeb LCD-ekraanilt ja telerist. (Teleriga ühendamine ➥lehekülg 94)

## Default Set

Te saate oma välkmäluga videokaamera seaded vaikimisi tehaseväärtustele (valmistamisel määratud seadistused) lähtestada. Välkmäluga videokaamera seadistuste vaikimisi tehaseväärtustele lähtestamine ei mõjuta salvestatud materjali.

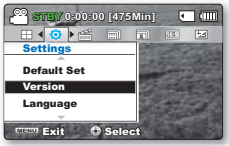
1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Default Set"** → Nuppu **OK**.
2. Vajutage **"Yes"**, kui soovite taastada vaikeseaded.
   - Pärast vaikeseadete taastamist ilmub ajavööndi ekraan.
3. Valige uuesti **"Date/Time Set"**. ➥lehekülg 28



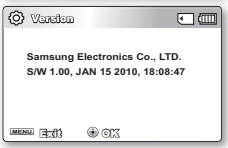

- Selle funktsiooni kasutamise ajal ärge lülitage toidet välja.
- Videokaamera seadistuste vaikimisi tehaseväärtustele lähtestamine ei mõjuta salvestatud kujutisi.

# Version

Versiooniga seotud teavet võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.




1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) → **"Version"** → Nuppu **OK**.
   - LCD-ekraanil kuvatud versiooniteave.
2. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

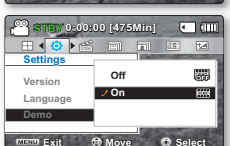



Versiooni andmeid võidakse jõudluse parandamiseks muuta eelneva etteteatamiseta.

# Demo

Demonstratsiooni käigus tutvustatakse teile teie välkmäluga videokaamera põhifunktsioone, et õpiksite neid hõlpsamini kasutama.

1. Vajutage nuppu **Juhtnuppe** (▲ / ▼/OK) → **"Demo"** → **"On."**
   - Kui te ei soovi seda funktsiooni, valige **"Off"**.
2. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.
   - Demofunktsioon käivitub LCD-ekraanil.




**Alammenüü üksused**

- **Off:** Lülitab funktsiooni välja.
- **On:** Käivitab demonstratsiooni ja tutvustab LCD-ekraanil erinevaid funktsioone.

**Demorežiimi ei saa kasutada järgmistel juhtudel:**

- kui ükskõik millist nuppu on vajutatud (**Salvestamise alustamine/lõpetamine, FOTO , SMART AUTO** , jne.) Siiski lülitub ooterežiimis videokaamera automaatselt demorežiimi, kui kaamera on seisnud 5 minutit ilma, et seda oleks kasutatud. Kui soovite, et Demofunktsioon ei käivituks, seadistage **"Demo"** olekusse **"Off"**.

**Osturežiimi kasutamine**

- Kui hoiate ooterežiimis nuppu **MENU** viis sekundit all, käivitub demonstratsioonirežiim, mis kuvab demo, määramata sealjuures valikut **"Demo: on"**.

**Demofunktsioon ei tööta järgmistel juhtudel:**

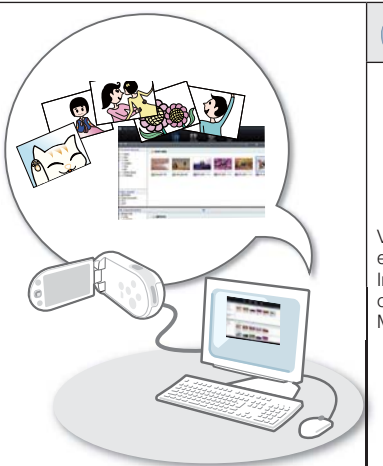
- Kui **"Auto Power Off"** sätteks on määratud **"5 Min"** (kasutab peamise toiteallikana akut), lülitab Auto Power Off funktsioon videokaamera enne demo käivitumist välja.

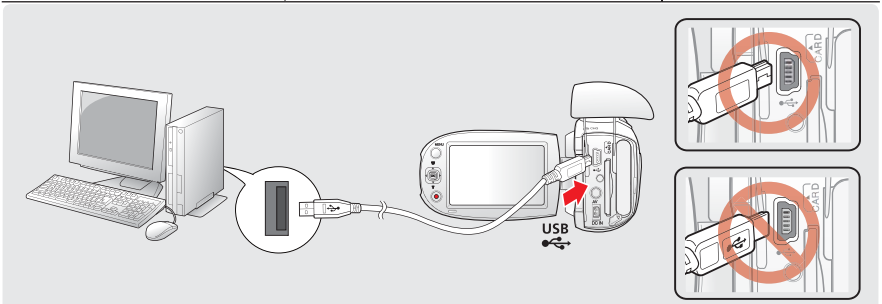
# ARVUTITÜÜBI KONTROLLIMINE

Selles peatükis selgitatakse, kuidas videokaamera USB-kaabli abil arvutiga ühendada.

**Enne kasutamist kontrollige oma arvuti tüüpi!!!**

Salvestiste arvutis vaatamiseks peate kõigepealt kontrollima oma arvuti tüüpi. Seejärel järgige vastavalt oma arvuti tüübile alltoodud juhiseid.

| **Kasutamine Windowsiga** | | **Kasutamine Macintosh'iga** |
|---|---|---|
| Ühendage videokaamera USB-kaabli abil arvutiga.<br>• Sisseehitatud töötlustarkvara Intelli-studio käivitub arvutis automaatselt kohe, kui videokaamera on Windowsi arvutiga ühendatud. (Kui määrate **"PC Software: On"**). ➥lehekülg 81 |  | Videokaamerale sisse ehitatud tarkvara Intelli-studio ei ühildu operatsioonisüsteemiga Macintosh. |
| Taasesitage või töödelge arvutis oma salvestisi sisseehitatud Intelli-studio rakenduse abil. ➥lehekülg 88 | | |
| Intelli-studio rakenduse abil saate oma salvestisi üles laadida Youtube'i või mõnele teisele veebilehele. ➥lehekülg 89 | | |



# MIDA SAATE TEHA WINDOWSI ARVUTIGA

Kui ühendate oma videokaamera USB-kaabli kaudu Windowsi arvutiga, saate nautida järgnevaid funktsioone.

## Põhifunktsioonid

- Kui kasutate oma videokaamerasse installeeritud töötlustarkvara "Intelli-studio", saate nautida järgnevaid funktsioone.
  - Jäädvustatud videote ja fotode taasesitus. ➥lehekülg 88
  - Jäädvustatud videote ja fotode töötlemine. ➥lehekülg 88
  - Jäädvustatud videote ja fotode üleslaadimine YouTube'i, Flickr'isse või Facebook, jne. ➥lehekülg 89
- Saate andmekandjale salvestatud faile (videod ja fotod) oma arvutisse teisaldada või kopeerida. (Massmälufunktsioon) ➥lehekülg 92

## Süsteeminõuded

Kaamerasse installeeritud tarkvara (Intelli-studio) kasutamiseks peavad olema täidetud järgnevad tehnilised nõuded:

| Üksus | Süsteeminõuded |
|---|---|
| **Operatsioonisüsteem** | Windows XP/Vista/Windows 7 |
| **Protsessor** | Intel® Pentium® 4 3.0 GHz või kiirem<br>AMD Athlon™ FX 2.2 GHz või kiirem<br>(Sülearvuti: soovitatav on Intel Core2 Duo 2,2GHz, AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6GHz või parem) |
| **Muutmälu** | 1 GB või kiirem soovitatav |
| **Videokaart** | nVIDIA Geforce 7600GT või kiirem,<br>ATI X1600 seeria või hilisem |
| **Ekraan** | 1024 x 768, 16-bit värv või suurem (soovitatav 1280 x 1024, 32-bitvärv) |
| **USB-liides** | USB 2.0 tugi |
| **DirectX** | DirectX 9.0 või hilisem versioon |

- Ülalmainitud süsteeminõuded on soovituslikud. Isegi kui süsteem vastab nõuetele, ei pruugi rakenduste toimimine sõltuvalt süsteemist olla garanteeritud.
- Soovitatust aeglasemas arvutis võib video taasesitamisel kaadreid vahele jääda või toimuda ootamatusi.
- Kui programmi DirectX versioon teie arvutis on vanem kui 9.0, installige sellest hilisem versioon.
- Soovitatav on salvestatud videoandmed enne nende taasesitamist või toimetamist arvutisse üle kanda.
- Selle teostamiseks on sülearvutile suuremad süsteeminõuded kui lauaarvutile.

# PROGRAMMI Intelli-studio KASUTAMINE

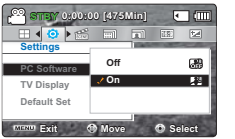
Videokaamerasse installeeritud programmi Intelli-studio abil saate video-/fotofaile oma arvutisse edastada ja neid seal töödelda. Intelli-studio pakub parimaid võimalusi video-/fotofailide haldamiseks, kasutades videokaamera ja arvuti vahel lihtsat USB-kaabli ühendust.

## 1. samm. USB-kaabli ühendamine

**1.** Seadke menu sätteks **"PC Software: On"**. ➥lehekülg 81
- Leiate, et vaikemenüü seaded on määratud ülaltoodud viisil.

**2.** Ühendage videokaamera USB-kaabli kaudu arvutiga.
- Koos Intelli-studio põhiaknaga avaneb uus failisalvestusekraan.
- Sõltuvalt teie arvuti tüübist avaneb vastav irdketta aken.

**3.** Klõpsake valikul **"Yes"** ja üleslaadimistoiming algab.
Toimingu kinnitamiseks klõpsake nupul **"Yes".**
- Kui te ei soovi uut faili salvestada, valige **"No."**



### USB-kaabli lahtiühendamine

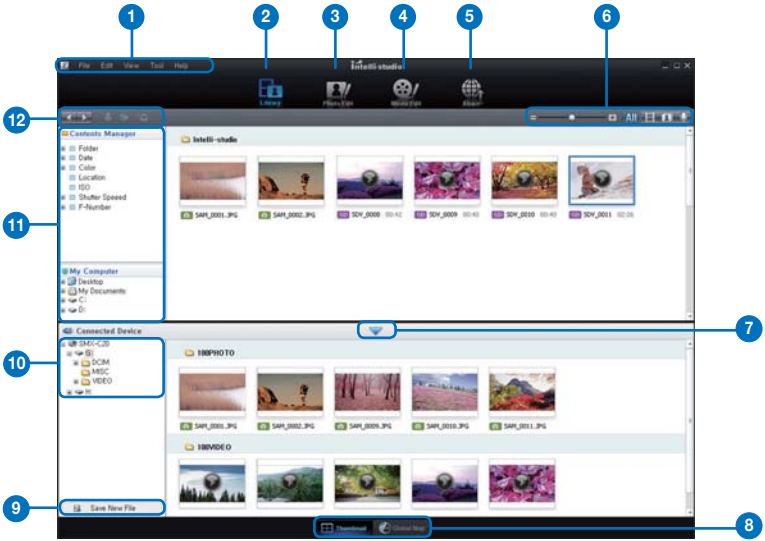
Pärast andmeülekande lõpetamist tuleb kaabel allkirjeldatud viisil lahti ühendada:

**1.** Klõpsake tegumireal ikoonile “Safely Remove Hardware icon”.
**2.** Valige kirje "USB Mass Storage Device" ja seejärel klõpsake nupul "Stop."
**3.** Kui avaneb aken "Stop a Hardware device", klõpsake valikul "OK."
**4.** Ühendage USB-kaabel videokaamera ja arvuti küljest lahti.

- Kasutage kaasasolevat USB-kaablit. (Samsungi toodetud)
- Ärge kasutage USB-kaabli ühendamisel või USB-pistikust eemaldamisel ülemäärast jõudu.
- Sisestage USB-pistik, kui olete veendunud, et see on õigetpidi.
- Soovitame akude asemel kasutada toiteallikana vahelduvvooluadapterit.
- Kui USB-kaabel on ühendatud, võib videokaamera sisse- või väljalülitamine põhjustada tõrkeid arvuti töös.
- Kui ühendate andmete teisaldamise ajal USB-kaabli arvuti või videokaamera küljest lahti, andmete edastamine katkeb ja andmed võivad kahjustuda.
- Kui ühendate USB-kaabli arvutiga USB-jaoturi kaudu või samaaegselt teiste USB-seadmetega, ei pruugi videokaamera korralikult töötada. Sellisel juhul eemaldage arvuti küljest kõik USB-seadmed ja ühendage videokaamera uuesti.
- Arvuti tüübist sõltuvalt võib juhtuda, et programm Intelli-studio ei käivitu automaatselt. Sellisel juhul avage aknast My Computer soovitud CD-ROM-i draiv, milles asub programm Intelli-studio ja avage iStudio.exe fail.

## 2. samm. Intelli-studio põhiaken

Intelli-studio käivitumisel kuvatakse põhiaknas videote ja fotode eelvaatepildid.




1. Menüü elemendid
2. Arvuti Raamatukogu ja ühendatud videokaamera valik.
3. Fotötöötlusrežiimile lülitamine.
4. Videotöötlusrežiimile lülitamine.
5. Jagamisrežiimi valik.
6. Eelvaatluspiltide suuruse muutmine.
   All : Kõikide failide (videod ja fotod) kuvamine.
   : Ainult videofailide kuvamine.
   : Ainult fotofailide kuvamine.
   : Näitab ainult helifaile.
7. Ühendatud seadme ekraani seadmine miinimumsuurusele.
8. Videote ja fotode kuvamine erinevatel viisidel.
   **Pisipilt**: Kuvab videote ja fotode pisipildid.
   **Globaalne kaart**: Kuvab jäädvustamise koha kaardil.
9. Salvestab uued failid arvutisse.
10. Ühendatud seadme valimine.
11. Kuvab kaustad „Contents Manager" ja „Minu arvuti".
    **Contents Manager**: saate sortida ja hallata oma arvutis olevaid videoid ja fotosid.
    **My Computer (Minu arvuti)**: Saate vaadata oma arvuti valitud kausta salvestatud videoid ja fotosid.
12. Otseteeikoonid
    : Failide vahel liikumine (eelmine/järgmine).
    : Valitud foto(de) printimine.
    : Valitud foto(de) vaatamine GPS asukohateabega.
    : Kaustade registreerimine jaotise „contents manager" alla.

Intelli-studio on SAMSUNGi videokaamerate ja digitaalfotoaparaatide jaoks mõeldud üldkasutatav programm. Sõltuvalt toote tüübist ei pruugi mõned funktsioonid toimida.

## 3. samm. Videote (või fotode) taasesitus

Saate Intelli-studio rakendust kasutades salvestisi mugavalt taasesitada.

1. Käivitage programm Intelli-studio. ➥lehekülg 86
2. Klõpsake salvestiste kuvamiseks soovitud kaustal.
   - Videote (või fotode) eelvaatepildid ilmuvad ekraanile vastavalt valitud allikale.
3. Valige video (või foto), mida soovite vaadata.
   - Faili teabe vaatamiseks liigutage kursor failile.
   - Kui klõpsate ühe korra video pisipildile, käivitatakse video taasesitus pisipildi raamis, võimaldades hõlpsalt soovitud video leida.
4. Kui olete soovitud video (või foto) valinud, topeltklõpsake sellel taasesituse alustamiseks.

Intelli-studio toetab järgnevaid failivorminguid:
- Videovormingud: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotovormingud: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

## 4. samm. Videote (või fotode) töötlemine

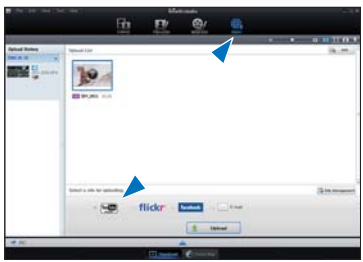
Programmiga Intelli-studio saate videoid või fotosid töödelda mitmel erineval viisil.
Change Size (suuruse muutmine), Fine-Tuning (peenhäälestus), Image Effect (pildiefekt), Insert Frame (raami lisamine) jne)

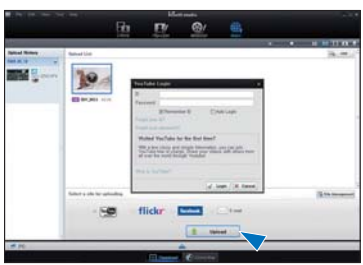
- Intelli-studio abil faili töötlemiseks tehke enne **"Movie Edit** **"** või **"Photo Edit** **"** ikooni vajutamist kindlaks, et teil on soovitud faili koopia kausta Minu arvuti salvestatud.

## 5. samm. Videote/fotode onlain-jagamine

Jagage oma salvestisi terve maailmaga, laadides ühe klõpsuga otse veebilehele fotosid, slaidiesitlusi ja videoid.

1. Valige videod või fotod, mida soovite **"Share** **"**.
2. Klõpsake valikul **"Add** **"** ja teisaldage (pukseerige) video või foto üleslaadimiseks jagamisaknasse.
   - Valitud fail ilmub jagamisaknasse.
3. Klõpsake veebilehel, kuhu soovite faile üles laadida.
   - Saate valida **"YouTube** **"**, **"Flickr** **"**, **"Facebook** **"** või mõne muu veebilehe, mida soovite oma failihaldajaks määrata.
4. Klõpsake üleslaadimise alustamiseks valikul **"Upload"**.
   - Avaneb hüpikaken, milles küsitakse teie ID-d ja salasõna.
5. Juurdepääsuks sisestage oma ID ja salasõna.
   - Juurdepääs veebilehe sisule võib olla piiratud sõltuvalt teie võrgukeskkonnas sätestatud piirangutest.





- Intelli-studio kasutamise kohta põhjalikuma info saamiseks tutvuge abijuhendiga, klikates valikutele **"Help"** → **"Help."**
- Voit ladata jaettaviksi merkityt videot YouTubeen tai muuhun sivustoon helposti painamalla **Share**-painiketta (U). ➥lehekülg 67

## Intelli-studio rakenduse installeerimine Windowsi arvutisse

- Pärast Intelli-studio rakenduse installeerimist Windowsi arvutisse, töötab see pärast videokaamera arvutiga ühendamist kiiremini. Lisaks saab rakendust Windowsi arvutis automaatselt värskendada ja otse avada.
- Intelli-studio rakendust saab Windowsi arvutisse paigaldada järgnevalt:
  Klõpsake suvandil Intelli-studio ekraanil valikule **"Tool"** → **"Install Intelli-studio on PC."**

## Videoiden siirtäminen suoraan YouTubeen

Voit siirtää videoitasi suoraan YouTubeen jaettavaksi käyttämällä yhden painalluksen **Share**-painiketta . Kui teie videokaamera on kaasasoleva USB-kaabli kaudu Windowsi arvutiga ühendatud, on tarvis vaid **Share** nuppu vajutada. Seejärel saate oma salvestisi jagada sõprade, pere või terve maailmaga.

### 1. SAMM

**Merkitse ensin jakomerkillä videot, jotka haluat siirtää suoraan YouTube-sivustoon. Valitse haluamasi video videopienoiskuvien hakemistonäytöstä painamalla Jakopainiketta .**

- Valittujen videoiden kohdalla näkyy Share (Jako) -merkki .
- Voit lisätä Share (Jako) -merkin haluamiisi videoihin myös valikon avulla. ➥lehekülg 67

### 2. SAMM

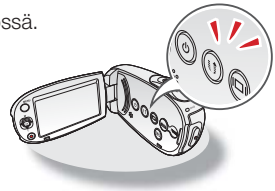
**Ühendage kaasasoleva USB-kaabli abil videokaamera ja arvuti. ➥lehekülg 86**

- Kui videokaamera on Windowsi arvutiga ühendatud, käivitub automaatselt Intelli-studio (kui te täpsustate **"PC Software: On"**).

### 3. SAMM

**Kui videokaamera on varustuses kaasasoleva USB-kaabli kaudu arvutiga ühendatud, vajutage nuppu Jaga .**

- Valitut videot, joissa on jakomerkit, näkyvät jakamisnäytössä.
- Klõpsake üleslaadimise alustamiseks valikul "Yes".
- Kui soovite üles laadida otse ilma jagamise hüpikakent näitamata, märgistage "Intelli-studio ei kuva jagamismärgiga failide nimekirja ühendatud seadmes."



- Flickr on piltide jagamise veebisait, veebiteenuste pakett ja veebipõhine suhtlusportaal. Veebilehekülg on populaarne kasutajate seas, kes saavad seal oma isiklikke fotosid jagada, kuid peale selle kasutavad seda oma piltide ülesriputamiseks ka veebipäeviku pidajad.
- **http://www.flickr.com/**

- Facebook on globaalne suhtlusvõrgustiku lehekülg, mida omab ja hoiab töös Facebook, Inc. Kasutajad saavad sõpru lisada ja oma isiklikke andmeid värskendada, et sõpradele enda kohta teavet jagada. Lisaks saavad kasutajad liituda võrgustikega, mis on organiseeritud linna, töökoha, kooli ja piirkonna alusel.
- **http://www.facebook.com/**

- YouTube on videote jagamise veebileht. Kasutajad saavad isikupärastatud videoklippe vaadata, jagada ja üles laadida. San Brunos paikneva ettevõtte teenus kasutab Adobe Flashi tehnoloogiat, et võimaldada kasutajate loodud erineva videomaterjali (sh videoklipid, teleklipid ja muusikavideod) ning amatöörmaterjali (video-veebipäevikud ja lühikesed algupärased videod) kuvamist.
- **http://www.youtube.com/**

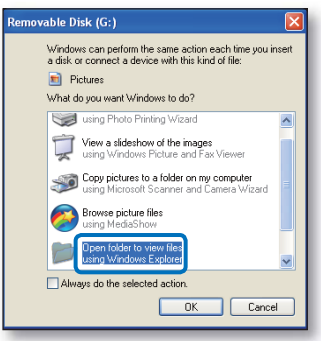
- YouTube'i üleslaadimisel teisendatakse valitud film enne üleslaadimist vormingusse, mis on YouTube'is esitatav. Üleslaadimiseks kuluv aeg võib varieeruda sõltuvalt kasutaja tingimustest, sealhulgas arvuti ning võrgu jõudlusest.
- Üleslaadimise toiming ei ole kõikide keskkondade puhul garanteeritud ja YouTube'i serveri poolsed muudatused võivad tulevikus selle funktsiooni blokeerida.
- Selle toote YouTube'i üleslaadimise funktsionaalsus on tagatud YouTube LLC-poolse loaga. Selle toote YouTube'i üleslaadimise funktsionaalsus ei ole YouTube LLC-poolne heakskiit ega soovitus tootele.
- Kui teil ei ole antud veebisaidil kontot, saate seal enne volitusega jätkamist registreeruda.
- YouTube'i ettekirjutuste kohaselt ei pruugi otsene filmide üleslaadimine teie riigis/regioonis võimalik olla.
- Videofaile saate üles laadida ainult veebilehele Youtube, veebilehele Flickr saate üles laadida vaid fotosid. Kuid leheküljele Facebook saate üles laadida nii fotosid kui videoid.

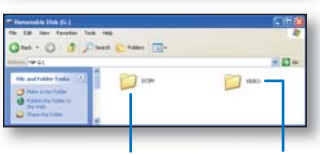
## VIDEOTE/FOTODE TEISALDAMINE VIDEOKAAMERAST ARVUTISSE

Ühendades USB-kaabli videokaameraga, saate te salvestatud andmeid (videoid või fotosid) Windowsi arvutisse teisaldada ja kopeerida.

### Andmekandja sisu sirvimine (sisseehitatud mälu või mälukaart)

1. Kontrollige seadistust **"PC Software: Off"**. ➥lehekülg 81
2. Kontrollige andmekandjat.
   (Kui soovite mälukaardile salvestada, sisestage mälukaart.) (ainult SMX-C24)
3. Ühendage videokaamera USB-kaabli abil arvutiga. ➥lehekülg 86
   - Hetke pärast avaneb arvutiekraanil aken "Removable Disk" või "Samsung".
   - USB-kaabli ühendamisel kuvatakse irdketas.
   - Valige kirje "Open folders to view files using Windows Explorer" ja klõpsake valikul "OK".
4. Kuvatakse andmekandjal olevad kaustad.
   - Erinevaid failitüüpe säilitatakse erinevates kaustades.
5. Salvestage soovitud failid andmekandjalt oma arvutisse.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



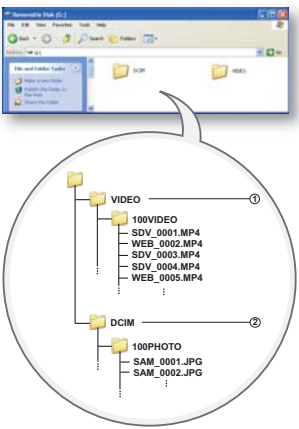

- Kui aken "Removable Disk" ei avane, veenduge ühenduse olemasolus (➥ lehekülg 86) või teostage uuesti 1. ja 3. samm.
- Kui irdketas automaatselt ei ilmu, avage irdketta kaust aknas My Computer.
- Kui ühendatud videokaamera kettaseade ei avane või paremal hiireklahvil klõpsates avanev kontekstmenüü (ava või sirvi) ei tööta, on võimalik, et teie arvuti on nakatunud Autorun-viirusega. Viirustõrje tarkvara on soovitatav uuendada viimasele versioonile.

# Andmekandjal olevate kaustade ja failide struktuur

- Sisseehitatud mälu või mälukaardi kaustade ja failide struktuuri on kirjeldatud allpool.
- Ärge muutke või eemaldage meelevaldselt kaustade või failide nimetusi. Sellisel juhul ei pruugi olla võimalik neid taasesitada.

### Videofailid (H.264) ①

- SD-kvaliteediga videote (TV Super Fine,TV Fine, TV Normal) (teler üliterav, teler terav, teler tavaline) nimedeks on "SDV_####.MP4".
- Veebivideote (Web Fine, Web Normal) (veeb terav, veeb tavaline) nimedeks on „ WEB_####.MP4".
- Uue videofaili salvestamisel suureneb failinumber automaatselt. Ühte kausta saab salvestada kuni 9,999 faili.
- Kui salvestatakse üle 9,999 faili, luuakse uus kaust.




### Fotofailid ②

- Analoogselt videofailidega suureneb uue fotofaili salvestamisel failinumber automaatselt.
- Maksimaalne lubatud failide arv on sama, mis videofailide puhul. Uude kausta salvestatakse failid alates nimetusest SAM_0001.JPG.
- Kausta nimi kasvab viisil 100PHOTO → 101PHOTO jne.
- Ühte kausta saab salvestada kuni 9,999 faili. Kui salvestatakse üle 9,999 faili, luuakse uus kaust.

## Failivorming

**Videofailid**

- Videofailide tihendamiseks kasutatakse vormingut H.264. Faililaiendiks on ".MP4".
- Vt videoresolutsiooni kohta leheküljelt 46.

**Fotofailid**

- Fotofailide tihendamiseks kasutatakse vormingut JPEG (Joint Photographic Experts Group – ühendatud fotograafiaekspertide grupp). Faililaiendiks on ".JPG".
- Vt fotoresolutsiooni kohta leheküljelt 47.

- Kui 999. kausta salvestatakse 9,999. fail (nt kausta 999 VIDEO salvestatakse SDV_9999.MP4), ei saa rohkem uusi kaustu juurde tekitada. Tehke oma failidest arvutisse varukoopiad ja vormindage andmekandja, seejärel lähtestage menüüst nummerdamine.
- Videokaamera poolt salvestatud videofaili nime ei tohi muuta, kuna videokaamerapoolne korralik taasesitus nõuab algse kausta ja faili nimetuse ühtsust.

# teiste seadmetega ühendamine

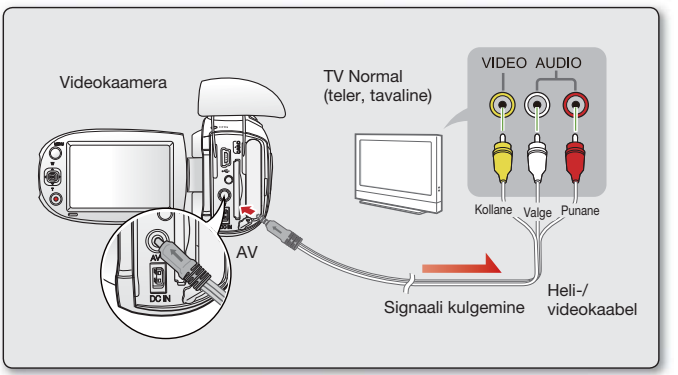
Te saate salvestatud videoid ja fotosid vaadata suurel ekraanil, ühendades välkmäluga videokaamera teleriga.

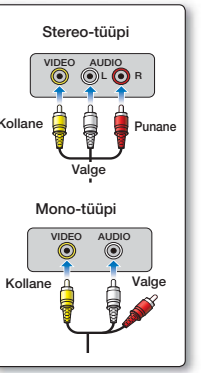
## TELERIGA ÜHENDAMINE

- Salvestuste taasesitamiseks peab teler toetama PAL-süsteemi. ➥lehekülg 99
- Me soovitame välkmäluga videokaamera toitega varustamiseks kasutada vahelduvvooluadapterit.

**Kasutage komplektis olevat heli-/videokaablit, et ühendada välkmäluga videokaamera teleriga allkirjeldatud viisil.**

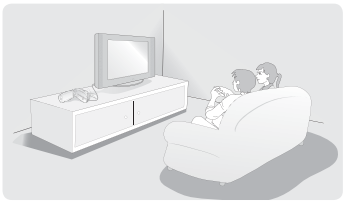
1. Ühendage heli-/videokaabli ühe pistikuga ots välkmäluga videokaamera AV pesasse.
2. Ühendage teine, videokaabliga (kollane) ja vasakpoolse (valge) / parempoolse (punane) helikaabliga ots teleri külge.




- Veenduge, et heli-/videokaabel on teleri ja videokaameraga ühendatud. Kui kaabel ei ole korralikult ühendatud, ei näe te ühendatud seadmest pilti või ei kuule heli.
- Heli-/videokaabli ühendamisel jälgige, et heli-/videokaabli pistikute ja teleri pesade värvid kattuksid.
- Kaabli heli-/videopessa ühendamisel või sealt eemaldamisel ärge rakendage ülemäärast jõudu.
- Kaabli kaudu teleriga ühendamisel kasutage vahelduvvooluadapterit.
- Kui heli-/videokaabel on videokaameraga ühendatud, reguleerige teleri helitugevust.
- Teleri ja videokaamera ekraanisuhe võivad sõltuvalt ühendatavast telerist erinevad olla.

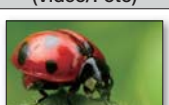
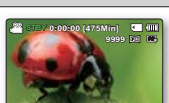
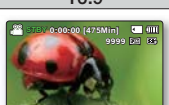
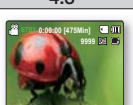
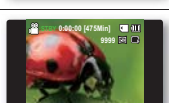
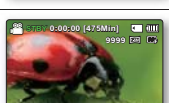
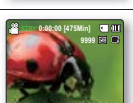
# TELERIEKRAANILT VAATAMINE



1. Lülitage teler sisse ja seadke sisendi valik sellele sisendpesale, millesse välkmäluga videokaamera ühendatud on.
   - Seda esindab sageli kirje "line". Teleri sisendi ümberlülitamise kohta saate teavet teleri kasutusjuhendist.
2. Lülitage välkmäluga videokaamera sisse.
   - Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **Režiim** (⊡) ➥lehekülg 19
   - Välkmäluga videokaameras kuvatav kujutis ilmub teleriekraanile.
   - Te saate kuvada ka välkmäluga videokaamera LCD-ekraanil olevat kujutist.
3. Teostage taasesitamine.
   - Te saate teleriekraanil kuvamise ajal teostada taasesitamist, salvestamist või menüü seadistamist.

- Kui seadistus **"TV Display"** on seatud olekusse **"Off"**, ei kuvata ekraanil olevat teavet (OSD) teleriekraanile. ➥lehekülg 82
  Hoidke välkmäluga videokaamera teistest ühendatud seadmetest mõistlikul kaugusel.
- Kui heli/video (AV) kaabel on välkmäluga videokaamera külge ühendatud, lülitub sisseehitatud kõlar automaatselt välja ja helitugevuse reguleerimise riba ei saa kasutada.

**Kujutise kuvamine sõltuvalt LCD-ekraani ja teleriekraani külgsuhtest**

| | Salvestamine (Video/Foto) | LCD | TV | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 16:9 | 4:3 |
| 16:9 |  |  |  |  |
| 4:3 | |  |  |  |

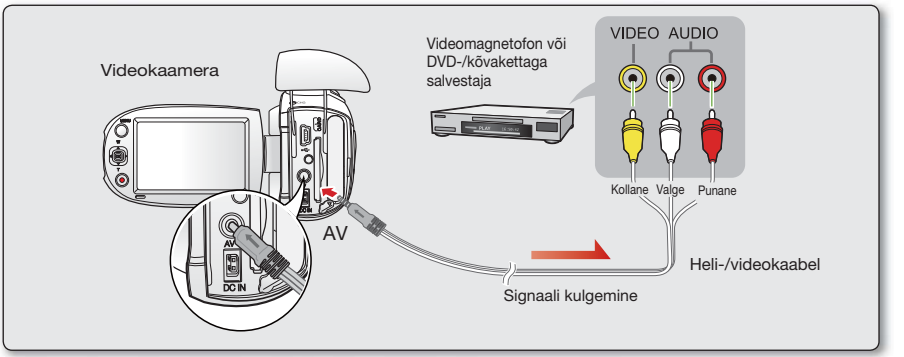
Lugege seadistuse **"16:9 Wide"** kohta leheküljelt 47.

# FAILIDE SALVESTAMINE (DUBLEERIMINE) KASUTADES VIDEOMAGNETOFONI VÕI DVD-/KÕVAKETTAGA SALVESTAJAT

Te saate sellel välkmäluga videokaameral taasesitatavat materjali salvestada (dubleerida) teistele videoseadmetele (näiteks videomagnetofon või DVD-/kõvakettaga salvestaja). Kasutage heli-/videokaablit (komplektis), et ühendada välkmäluga videokaamera teise videoseadmega joonisel näidatud viisil.

## Ühendamiseks

1. Avage LCD-ekraan ja pesade kate.
2. Ühendage videokaamera salvestusseadmega.
   - Ühendage komplektisolev heli-/videokaabli pistikud välisseadme vastava värviga märgistatud pesadesse.




## Kopeerimiseks

1. Valige väline sisend, vajutades salvestusseadmel olevat sisendallika nuppu.
   - Vt salvestusseadme kasutusjuhendit.
2. Käivitage kopeerimiseks valitud video taasesitus. ➥lehekülg 41
3. Alustage video kopeerimist, vajutades salvestusseadmel olevat salvestamise nuppu.
4. Kopeerimise lõpetamiseks vajutage salvestusseadmel olevat salvestamise lõpetamise nuppu.

- Kasutage välkmäluga videokaamera toitega varustamiseks kindlasti vahelduvvooluadapterit ja kodust vahelduvvoolu pistikupesa, et vältida akutoite katkemist teisele videoseadmele salvestamise ajal.
- Reguleerige kindlasti helitugevust.Helitugevuse liiga kõrgeks seadmine võib põhjustada müra jäämist salvestatavasse videosse.
- Heli-/videokaabli ühendamisel jälgige, et heli-/videokaabli pistikute ja teleri pesade värvid kattuksid.
- Te saate videoid kopeerida videokaamerast pildimaterjali vaadates, kui teleriga on ühendatud videomagnetofonid või DVD-/kõvakettaga salvestusseadmed. (Välisseadme ühendamine toimub samamoodi nagu kodus videomagnetofone või DVD-/kõvakettaga salvestusseadmeid teleriga ühendate.)
- Vältimaks ekraaniteabe (OSD) salvestamist koos heli-/videosignaaliga, seadke menüüseadete element **"TV Display"** olekusse **"Off"**. ➥lehekülg 82

# HOOLDUS

Teie välkmäluga videokaamera näol on tegu kõrgtehnoloogiliselt konstrueeritud ja valmistatud tootega ning see vajab hoolt. Alltoodud juhtnöörid aitavad teil täita mis tahes garantiiga kaasnevad kohustused ja võimaldavad teil selle toote kasutamisest paljude aastate vältel rõõmu tunda.

✪ Välkmäluga videokaamera hoiustamiseks lülitage see välja.
- Eemaldage akumoodul ja ühendage vahelduvvooluadapter lahti. ➥lehekülg 15
- Eemaldage mälukaart. ➥lehekülg 31

## Ettevaatusabinõud hoiustamisel

- **Ärge jätke välkmäluga videokaamerat kohta, mille temperatuur on pika aja jooksul väga kõrge:**
  Soojal aastaajal võib temperatuur suletud autos või pakiruumis väga kõrgeks muutuda. Kui jätate välkmäluga videokaamera sellisesse paika, võib selle töös esineda tõrkeid ja korpus võib saada kahjustada. Vältige välkmäluga videokaamera hoidmist otsese päikesevalguse käes või küttekeha lähedal.
- **Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat kõrge õhuniiskusega või tolmuses paigas:**
  Välkmäluga videokaamerasse sattunud tolm võib põhjustada tõrkeid seadme töös. Kui õhuniiskus on kõrge, võivad objektiivi läätsed minna rääma ja välkmäluga videokaamera muutuda kasutuskõlbmatuks. Kapis vms paigas hoiustamisel on soovitatav asetada välkmäluga videokaamera karpi koos kuivatusainega.
- **Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat kohas, kus sellele mõjub tugev magnetväli või intensiivne vibratsioon:**
  See võib põhjustada häireid seadme töös.
- **Eemaldage akumoodul välkmäluga videokaamerast ja hoiustage jahedas kohas:**
  Akumooduli seadmesse jätmine või kõrge temperatuuriga kohas hoiustamine võivad selle tööiga vähendada.

## Välkmäluga videokaamera puhastamine

**✪ Enne puhastamist lülitage välkmäluga videokaamera välja ja eemaldage akumoodul ning ühendage vahelduvvooluadapter lahti.**

- **Väljast puhastamine**
  - Pühkige õrnalt pehme lapiga. Ärge kasutage puhastamisel liigset jõudu, hõõruge pindu õrnalt.
  - Ärge puhastage välkmäluga videokaamerat benseeni või lahustiga. Välispinna kate võib maha kooruda või korpuse pind rikneda.
- **LCD-kuvari puhastamine**
  Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga. Olge ettevaatlik ja ärge kuvarit kahjustage.
- **Objektiivi puhastamine**
  Kasutage valikulist puhurit, et mustus ja muud väiksed objektid objektiivist välja puhuda. Ärge pühkige läätsi riide või sõrmedega. Vajadusel pühkige õrnalt objektiivi puhastamise paberiga.
  - Kui läätsi ei puhastata, võib nende pinnale koguneda räämakiht.
  - Kui läätsed paistavad tavalisest tuhmimad, lülitage välkmäluga videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks seisma.

# LISATEAVE

## Andmekandja

- **Järgige kindlasti alltoodud juhtnööre, et hoida ära salvestatud andmete kahjustumist.**
  - Vältige andmekandja painutamist või maha pillamist ja kaitske seda tugevate põrutuste, raputamise või vibratsiooni eest.
  - Vältige andmekandja veega kokku puutumist.
  - Ärge kasutage, vahetage ega hoiustage andmekandjat tugeva staatilise elektriväljaga või elektrilise müraga kohtades.
  - Ärge lülitage videokaamera toidet välja ega eemaldage akut/vahelduvvooluadapterit, kui teostate salvestamist, taasesitamist või muud andmekandja osalusega toimingut.
  - Vältige andmekandja sattumist tugeva magnetväljaga või tugevaid magnetlaineid emiteerivate objektide lähedusse.
  - Ärge hoidke andmekandjat kõrge temperatuuriga või õhuniiskusega paikades.
  - Ärge puudutage selle metallosi.
- **Kopeerige salvestatud failid arvutisse. Samsung ei vastuta mis tahes kaotatud andmete eest. (Soovitatav on kopeerida andmed oma arvutist muule andmekandjale või salvestusseadmele.)**
- **Mõni rike võib takistada andmekandja normaalset toimimist. Samsung ei paku kompensatsiooni mis tahes kaotatud andmete eest.**
- **Vaadake üksikasju lehekülgedelt 30–34.**

## LCD-ekraan

- **LCD-ekraani kahjustamise vältimine**
  - Ärge vajutage sellele liiga tugevasti ega lööge seda millegi vastu.
  - Ärge asetage videokaamerat selliselt, et LCD-ekraan jääb allapoole.
- **Tööea pikendamiseks vältige selle hõõrumist kareda riidega.**
- **Võtke arvesse, et LCD-ekraani kasutamisel ilmnevad järgmised nähtused. Tegemist ei ole riketega.**
  - Videokaamera kasutamisel võib seadme pind LCD-ekraani ümbruses muutuda kuumaks.
  - Kui te jätate toite pikaks ajaks sisse, muutub seadme pind LCD-ekraani ümbruses kuumaks.

# TEIE VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERA KASUTAMINE VÄLISMAAL

- Riikidel või piirkondadel on erinevad elektri- ja värvisüsteemid.
- Enne oma välkmäluga videokaamera kasutamist välismaal kontrollige järgmisi aspekte.

## Toiteallikad

Komplektis olev vahelduvvooluadapter võimaldab automaatset pinge valimist vahelduvvooluvahemikus 100 V kuni 240 V. Videokaameraga kaasas oleva vahelduvvooluadapteriga saate oma videokaamerat kasutada mis tahes riigis/piirkonnas, kus kasutatava vahelduvvoolu pinge jääb vahemikku 100 V kuni 240 V ja sagedus on 50/60 Hz. Sõltuvalt pistikupesade kujust kasutage vajadusel müügilolevat vahelduvvoolupistiku üleminekut.

## Telerite värvisüsteemid

Teie videokaamera kasutab PAL-süsteemi. Kui soovite vaadata enda salvestatud materjali telerist või kopeerida seda välisseadmesse, peab olema tegu PAL-süsteemi kasutava teleriga või välisseadmega, millel on olemas vastavad heli-/videopesad. Vastasel juhul peate kasutama eraldiseisvat videovormingu koodimuundurit (PAL–NTSC vormingumuundurit).

SAMSUNG ei tarni formaadi transkooderit.

**PAL-süsteemi kasutavad riigid/piirkonnad**

Australia, Austria, Belgium, Bulgaria, China, CIS, Czech Republic, Denmark, Egypt, Finland, France, Germany, Greece, Great Britain, Holland, Hong Kong, Hungary, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norway, Romania, Saudi Arabia, Singapore, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Syria, Thailand, Tunisia, etc.

**NTSC-süsteemi kasutavad riigid/piirkonnad**

Bahamas, Canada, Central America, Japan, Korea, Mexico, Philippines, Taiwan, United States of America, etc.

Te saate oma välkmäluga videokaameraga salvestusi teha ja LCD-ekraanilt pilte vaadata mis tahes maailma paigas.

# VEAOTSING

✪ Enne Samsungi volitatud teeninduskeskusesse pöördumist viige läbi järgmised lihtsad kontrolltoimingud. Nii toimimine võib säästa teie aega ja hoida ära tarbetud kulutused.

## Hoiatusmärguanded ja -teated

### Toiteallikas

| Teade | Ikoon | Teate tähendus | Lahendus |
|---|---|---|---|
| Low battery | - | Akumoodul on peaaegu tühi. | • Vahetage see laetud aku vastu või kasutage vahelduvvooluadapterit. Laadige akumoodulit. |
| Check the authenticity of this battery | - | Akumoodul ei läbi autentsuskontrolli. | • Kontrollige, kas aku on autentne ja vahetage uue vastu.<br>• Selles videokaameras on soovitatav kasutada ainult Samsungi originaalakusid. |

### Andmekandja

| Teade | Ikoon | Teate tähendus | Lahendus |
|---|---|---|---|
| Memory Full (ainult mudelil SMX-C24) | | Sisseehitatud mälus ei ole salvestamiseks küllalt vaba ruumi. | • Kustutage sisseehitatud mälust ebavajalikud failid. Kasutage mälukaarti.<br>• Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele andmekandjatele ja kustutage failid. |
| Insert Card | | Kaardipesasse ei ole sisestatud mälukaarti. | • Sisestage mälukaart. |
| Card Full | | Mälukaardil ei ole salvestamiseks küllalt vaba ruumi. | • Kustutage mälukaardilt ebavajalikud failid. Kasutage ainult sisseehitatud mälu. (ainult mudelil SMX-C24)<br>• Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele andmekandjatele ja kustutage failid.<br>• Vahetage mälukaart sellise vastu, millel on piisavalt vaba ruumi. |
| Card Locked | | SDHC tüüpi kaardi kirjutuskaitse detail on seatud lukustamise asendisse. | • Vabastage kirjutuskaitse detail lukustamise asendist. |
| Card Error | | On ilmnenud mälukaardiga seotud probleem ja kaarti ole võimalik tuvastada. | • Vormindage mälukaart või asendage see uuega. |

| Teade | Ikoon | Teate tähendus | Lahendus |
|---|---|---|---|
| Not Supported Card | | Seda mälukaarti antud videokaamera ei toeta. | • Vahetage mälukaart meie poolt soovitatava vastu. |
| Not Supported Format | | Mälukaart on vormindatud teise seadmega ning sellel võib veel materjali olla. | • Pildivormingut ei toetata. Kontrollige toetatud failivormingut.<br>• Vormindage mälukaart vastavat menüüelementi kasutades. |
| Please format | | Mälukaart on vormindamata. | • Vormindage mälukaart vastavat menüüelementi kasutades. |
| Low speed card. Please record at a lower resolution. | - | Mälukaardi jõudlus ei ole salvestamiseks piisav. | • Palun salvestage video madalama lahutusvõimega.<br>• Vahetage mälukaart kiirema vastu. ➥lehekülg 31 |

## Salvestamine

| Teade | Ikoon | Teate tähendus | Lahendus |
|---|---|---|---|
| Write Error | - | Andmete kirjutamisel andmekandjale ilmnesid probleemid. | • Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud. |
| Release the Smart Auto | - | Kui režiim Smart Auto (nutikas automaatrežiim) on sisse lülitatud, ei ole võimalik teatud funktsioone | • Tühistage funktsioon Smart Auto (nutikas automaatrežiim). |
| Recovering Data… Don't power off and keep card inside. | - | Faili loomine ei kulgenud normaalselt. | • Oodake kuni andmete taastamine on lõppenud.<br>• Salvestamise ajal ärge lülitage kunagi toidet välja ega eemaldage mälukaarti. |
| The number of video files is full. Cannot record video. | - | Talletada saab 9,999 videot 999-sse kausta (999VIDEO). | • Kustutage mälukaardilt mittevajalikud failid.<br>• Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele salvestusmeediumitele ja kustutage failid.<br>• Vahetage mälukaart sellise vastu, millel on piisavalt vaba ruumi. |
| File number is full. Cannot record video. | - | Kausta- ja failinumber on jõudnud oma piirväärtuseni ja te ei saa salvestada. | • Vormindage salvestusmeedium menüüelementide kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või muule salvestusmeediumile varukoopiad teinud. Seadke **"File No."** olekusse **"Reset"**. |
| File number is full. Cannot take a photo. | - | Kausta ja failide maht on täis ja te ei saa pildistada. | • Vormindage salvestusmeedium menüüelementide kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või muule salvestusmeediumile varukoopiad teinud. Seadke **"File No."** olekusse **"Reset"**. |
| The number of photo files is full. Cannot take a photo. | - | Salvestatavate fotofailide arv on 9,999. | • Kustutage mälukaardilt mittevajalikud failid.<br>• Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele salvestusmeediumitele ja kustutage failid.<br>• Vahetage mälukaart sellise vastu, millel on piisavalt vaba ruumi. |

## Salvestamine

| Teade | Ikoon | Teate tähendus | Lahendus |
|---|---|---|---|
| Total file size is over 1.8GB. | - | Kombineeritava faili maksimaalne suurus võib olla 1,8 GB. | • Kombineeritud failid peavad olema väiksemad kui 1,8 GB. |
| Select 2 files for combine. | - | Te ei saa rohkem kui kahte erinevat videot üheks videoks kombineerida. | • Üheks videoks saab kombineerida ainult kahte erinevat videot. |
| Read Error | - | Andmete kirjutamisel andmekandjale ilmnesid probleemid. | • Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud. |
| Corrupted file | - | See fail pole loetav. | • Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud. |

**Kui seadmel esineb kondenseerunud niiskust, jätke see enne kasutamist veidikeseks seisma**

- Mis on kondenseerumine?
  Kondenseerumine leiab aset, kui välkmäluga videokaamera satub paika, mille temperatuur erineb oluliselt eelmise paiga temperatuurist. Teisisõnu – õhus olev veeaur muundub temperatuurivahe mõjul veepiiskadeks ja kondenseerub uduna välkmäluga videokaamera välimistel või sisemistel läätsedel, või peegelduslläätsedel. Kui nii juhtub, ei pruugi ajutiselt olla võimalik välkmäluga videokaamera salvestus- või taasesitusfunktsioone kasutada. Samuti võib see põhjustada tõrkeid seadme töös või välkmäluga videokaamerat kahjustada, kui kondenseerunud niiskusega kaetud seadme toide sisse lülitatakse.
- Mida teha?
  Lülitage toide välja ja eemaldage akumoodul ning jätke seade enne kasutamist 1–2 tunniks kuiva paika seisma.
- Millal kondenseerumine aset leiab?
  Kondenseerumine leiab aset, kui seade satub paika, mille temperatuur on kõrgem kui eelmises paigas, või kui seadet kasutatakse äkitselt kuuma keskkonda sattudes.
  - Kui salvestate talvel väljas külma käes ja seejärel kasutate seda siseruumes.
  - Kui salvestate väljas kuuma ilmaga, pärast siseruumes või kliimaseadmega autos viibimist.

**Teadmiseks enne videokaamera parandusse saatmist.**

- Kui neid juhtnööre järgides ei ole võimalik probleemi lahendada, võtke ühendust lähima volitatud Samsungi teeninduskeskusega.
- Probleemi olemusest sõltuvalt võib olemasolev kõvaketas vajada lähtestamist või väljavahetamist ja sellel olevad andmed kustutatakse. Tehke oma andmetest kindlasti kõvakettale või muule andmekandjale varukoopiad, enne kui oma videokaamera parandusse saadate. Samsung ei anna garantiid mis tahes andmete säilimise osas.

✪ **Kui teil tekib oma videokaamerat kasutades mis tahes probleem, kontrollige enne toote parandusse viimist järgmisi aspekte. Kui neid juhtnööre järgides ei ole võimalik probleemi lahendada, võtke ühendust lähima volitatud Samsungi teeninduskeskusega.**

# Probleemid ja lahendused

## Toide

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Videokaamera ei lülitu sisse. | • On võimalik, et akumoodul ei ole teie välkmäluga videokaamerasse sisestatud. Sisestage akumoodul välkmäluga videokaamerasse.<br>• Sisestatud akumoodul võib olla tühi. Laadige akumoodulit või asendage see laetud akumooduliga.<br>• Kui kasutate vahelduvvooluadapterit, kontrollige, kas see on korralikult pistikupesasse ühendatud.<br>• Eemaldage akumoodul või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisselülitamist. |
| Toide lülitub automaatselt välja. | • Kas seadistus **"Auto Power Off"** on seatud olekusse **"5 Min"**? Kui 5 minuti vältel ei vajutata ühtegi nuppu, lülitub välkmäluga videokaamera automaatselt välja (**"Auto Power Off"**). Selle valiku välja lülitamiseks seadke seadistus **"Auto Power Off"** olekusse **"Off"**. ➥lehekülg 81<br>• Akumoodul on peaaegu tühi. Laadige akumoodulit või asendage see laetud akumooduliga.<br>• Kasutage vahelduvvooluadapterit. |
| Toidet ei saa välja lülitada. | • Eemaldage akumoodul või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisselülitamist. |
| Akumoodul saab kiiresti tühjaks. | • Seadet kasutatakse liiga madala temperatuuriga keskkonnas.<br>• Akumoodul ei ole lõpuni täis laetud. Laadige akumoodul uuesti täis.<br>• Akumoodul on jõudnud oma tööea lõppu ja seda ei saa laadida. Kasutage teist akumoodulit. |

## Ekraanid

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Salvestatud kujutis on kitsam või laiem kui algne kujutis. | • Te peaksite enne salvestamist salvestuse formaati (külgsuhet) kontrollima. ➥lehekülg 46 |
| LCD-ekraanile ilmuvad tundmatud kujutised. | • Välkmäluga videokaamera on demonstratsioonrežiimis. Kui te ei soov demonstratsiooni vaadata, muutke seadistus **"Demo"** olekusse **"Off"**. ➥lehekülg 83 |
| LCD-ekraanile ilmuvad tundmatud näidikud. | • Ekraanile on kuvatud hoiatusnäidik või -teade. ➥leheküljed 100~102 |
| LCD-ekraanile jääb järelkujutis. | • Nii juhtub, kui ühendate vahelduvvooluadapteri või akumooduli lahti enne kaamera väljalülitamist. |
| Kujutis LCD-ekraanil paistab tume. | • Ümbritsev valgus on liiga tugev. Kohandage LCD-ekraani heledust ja nurka.<br>• Kasutage LCD-ekraani pildiparanduse funktsiooni. |

## Andmekandja

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Mälukaardi funktsioone ei saa kasutada. | • Sisestage mälukaart korralikult oma videokaamerasse. ➥lehekülg 31<br>• Kui kasutate arvutis vormindatud mälukaarti, vormindage see oma videokaameras uuesti. ➥lehekülg 73 |
| Faili ei ole võimalik kustutada. | • Te ei saa kustutada teiste seadmete abil kaitstuks muudetud faile. Vabastage fail seadet kasutades kaitsest. ➥lehekülg 61<br>• Vabastage mälukaardil (SDHC tüüpi mälukaart vms) olev kirjutuskaitse detail lukustamise olekust, kui võimalik. ➥lehekülg 32 |
| Mälukaarti ei ole võimalik vormindada. | • Vabastage mälukaardil (SDHC tüüpi mälukaart vms) olev kirjutuskaitse detail lukustamise olekust, kui võimalik. ➥lehekülg 32<br>• Enne vormindamist kopeerige mis tahes olulised salvestatud failid arvutisse. Samsung ei vastuta mis tahes andmekadude eest. (Soovitatav on kopeerida andmed oma arvutisse või muule andmekandjale.) |
| Andmefaili nime ei esitata õigesti. | • Fail võib olla rikutud.<br>• Teie videokaamera ei toeta antud failivormingut.<br>• Kui kataloogistruktuur ei vasta rahvusvahelisele standardile, kuvatakse ainult faili nimi. |

## Salvestamine

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| **Salvestamise alustamise/ lõpetamise** nupu vajutamine ei alusta salvestamist. | • Salvestusmeediumil ei ole salvestamiseks piisavalt vaba ruumi.<br>• Kontrollige, kas mälukaart on sisestamata jäetud või kirjutuskaitse detail on lukustamise asendis.<br>• Teie videokaamera sisetemperatuur on ebatavaliselt kõrge. Lülitage videokaamera välja ja jätke mõneks ajaks jahedasse kohta.<br>• Teie videokaamera on niiske ja selle sisemuses on (kondenseerunud) vett. Lülitage videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks jahedasse kohta. |
| Tegelik salvestusaeg on väiksem kui hinnanguline salvestusaeg. | • Hinnanguline salvestusaeg võib materjali sisust ja kasutatud funktsioonidest sõltuvalt varieeruda.<br>• Kiirelt liikuva objekti jäädvustamine suurendab bitikiirust ja sellest tulenevalt salvestamiseks kuluvat mälumahtu, tulemuseks võib olla võimaliku salvestusaja lühenemine. |
| Salvestamine lõpeb automaatselt. | • Andmekandjal ei ole salvestamiseks rohkem vaba ruumi. Tehke olulistest failidest varukoopiad oma arvutisse ja vormindage andmekandja või kustutage ebavajalikud failid.<br>• Korduv failide salvestamine või kustutamine toob kaasa sisseehitatud mälu uuesti.<br>• Kui kasutate madala kirjutuskiirusega mälukaarti, katkestab välkmäluga videokaamera automaatselt videofailide salvestamise ja LCD-ekraanile kuvatakse vastav teade. |

## Salvestamine

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Eredalt valgustatud objekti jäädvustamisel ilmuvad ekraanile vertikaalsed jooned. | • Välkmäluga videokaamera ei on võimeline antud heledusastet jäädvustama. |
| Kui ekraanile langeb salvestamise ajal otsene päikesevalgus, muutub see hetkeks punaseks või mustaks. | • Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat selliselt, et LCD-ekraanile langeb otsene päikesevalgus. |
| Helisignaali ei kostu. | • Lülitage seadistus **"Beep Sound"** olekusse **"On".**<br>• Videote jäädvustamise ajaks lülitatakse helisignaal ajutiselt välja.<br>• Kui heli-/videokaabel on videokaameraga ühendatud, lülitatakse helisignaal automaatselt välja. |
| **Salvestamise alustamise/ lõpetamise** nupu vajutamise ja salvestamise algamise/lõppemise vahel on ajaline viivitus. | • Teie videokaamera puhul võib esineda väike viivitus **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nupu vajutamise hetke ja video salvestamise tegeliku alustamise/lõpetamise hetke vahel. See ei ole rike. |
| Salvestamine katkeb. | • Teie videokaamera sisetemperatuur on ebatavaliselt kõrge. Lülitage videokaamera välja ja jätke mõneks ajaks jahedasse kohta.<br>• Teie videokaamera on niiske ja selle sisemuses on (kondenseerunud) vett. Lülitage videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks jahedasse kohta. |
| Foto jäädvustamine ei ole võimalik. | • Seadke oma videokaamera salvestamisrežiimi. ➥lehekülg 19<br>• Vabastage mälukaardi kirjutuskaitsmise detail lukustamise olekust, kui võimalik.<br>• Andmekandja on täis.<br>Sisestage uus mälukaart või vormindage andmekandja ➥lehekülg 73<br>Või kustutage ebavajalikud failid. ➥lehekülg 60 |

## Kujutise reguleerimine salvestamise ajal

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Kujutist ei teravustata automaatselt. | • Lülitage seadistus **"Focus"** olekusse **"Auto"**. ➥lehekülg 51<br>• Salvestustingimused ei ole automaatse teravustamise jaoks sobivad. Teostage teravustamine käsitsi. ➥lehekülg 51<br>• Objektiivi pind on määrdunud. Puhastage objektiiv ja kontrollige teravustamise toimimist.<br>• Jäädvustamine toimub pimedas kohas. Suurendage valgustatust. |
| Kujutis kuvatakse liiga heledalt või virvendavalt või muutlike värvidega. | • See efekt ilmneb, kui materjali jäädvustatakse luminofoorlambi, naatriumlambi või elavhõbelambi valguses. Tühistage režiim **"iSCENE"**, et seda efekti vähendada. ➥lehekülg 45 |

## Taasesitamine välkmäluga videokaamera vahendusel

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Taasesitamise nupu (esitamine/paus) vajutamine ei käivita taasesitamist. | • Vajutage nuppu **Režiim** (), et valida video taasesitusrežiim.<br>• Teisi seadmeid kasutades salvestatud failide taasesitamine teie välkmäluga videokaameras ei pruugi õnnestuda.<br>• Kontrollige mälukaardi ühilduvust. ➥lehekülg 32 |
| Järgmise faili juurde liikumise ja otsingu funktsioonid ei toimi korralikult. | • Kui kaamera sisetemperatuur on liiga kõrge, segab see seadme korralikku toimimist. Lülitage videokaamera välja, oodake mõni hetk ja lülitage see uuesti sisse. |
| Taasesitamine katkeb ootamatult. | • Kontrollige, kas vahelduvvooluadapter või akumoodul on õigesti ühendatud ja kindlalt paigas. |
| Te ei kuule heli, kui taasesitate Time Lapse REC-funktsioonis salvestatud videofaili. | • Time Lapse REC ei toesta häälesisendit. (helitu salvestamine) ➥lehekülg 56 |
| Andmekandjale salvestatud fotofaile ei kuvata nende tegelikus formaadis. | • Teisi seadmeid kasutades salvestatud fotofaile ei pruugita kuvada nende tegelikus formaadis. See ei ole rike. |

## Taasesitamine teiste seadmete (teler vms) vahendusel

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Te ei näe ühendatud seadme vahendusel pilti või ei kuule heli. | • Ühendage heli-/videokaabli heliotsik oma videokaamera külge või ühendatud seadme (teler, DVD-kirjuti vms) külge. (Punane paremale, valge vasakule.)<br>• Heli-/videokaabel ei ole korralikult ühendatud. Veenduge, et heli-/videokaabel on õigesse pessa ühendatud. ➥lehekülg 94, 96 |

## Teiste seadmetega (Teler, DVD-kirjuti vms) ühendamine/dubleerimine

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Heli/video (AV) kaablit kasutades ei ole võimalik korralikult dubleerida. | • Heli-/videokaabel ei ole korralikult ühendatud. Veenduge, et heli/videokaabel on korralikult ühendatud (teie videokaamerast videomaterjali dubleerimiseks kasutatava seadme sisendpessa). ➥lehekülg 94, 96 |

## Arvutiga ühendamine

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Videomaterjaliga töötamisel ei tuvasta arvuti teie videokaamerat. | • Ühendage USB-kaabel arvuti ja videokaamera küljest lahti ning taaskäivitage arvuti. Ühendage see nõuetekohaselt uuesti. |
| Videofaili ei ole võimalik arvutis normaalselt taasesitada. | • Teie videokaameraga salvestatud failide taasesitamiseks on vajalik videokodek. Installeerige või käivitage sisseehitatud redigeerimistarkvara (Intelli-studio).<br>• Sisestage pistik kindlasti õigetpidi ja ühendage USB-kaabel korralikult oma videokaamera USB-pessa.<br>• Ühendage kaabel arvuti ja videokaamera küljest lahti ning taaskäivitage arvuti. Ühendage kaabel nõuetekohaselt uuesti.<br>• Teie arvuti võimsus ei pruugi videofaili taasesitamiseks olla piisav. Kontrolli, kas su arvutile on soovituslikud seadistused. |
| Intelli-studio ei tööta korralikult. | • Väljuge rakendusest Intelli-studio ja taaskäivitage Windowsi arvuti.<br>• Teie videokaamerale sisseehitatud tarkvara Intelli-studio ei ühildu operatsioonisüsteemiga Macintosh.<br>• Lülitage seadistus **"PC Software"** olekusse **"On"**, mis asub seadistuste menüüs.<br>• Sõltuvalt teie arvuti tüübist võib juhtuda, et programm Intelli-studio ei käivitu automaatselt. Kui nii juhtub, avage kaust „Minu arvuti" ja otsige üles ning avage programmi Intelli-studio CD-draiv. Käivitage Intelli-studio CD-draivi alt fail Intelli-Studio.exe. |
| Teie videokaameras olevat video- ja helimaterjali ei esitata teie arvutis korralikult. | • Video või heli taasesitamine võib arvutist sõltuvalt ajutiselt peatuda. Arvutisse kopeeritavat video- või helimaterjali see ei mõjuta.<br>• Kui teie videokaamera on ühendatud arvutiga, mis ei toeta suure kiirusega USB-ühendust (USB 2.0), ei pruugi video- või helimaterjali taasesitamine probleemideta toimida. Arvutisse kopeeritavat video- või helimaterjali see ei mõjuta. |
| Taasesitamise ekraani kujutis seisab või on moonutatud. | • Vaadake üle video esitamise süsteeminõuded. ➥lehekülg 85<br>• Väljuge kõikidest teistest arvutis töötavatest rakendustest.<br>• Kui esitatakse teie arvutiga ühendatud videokaameras olevat videot, ei pruugi esitamine andmeedastuse kiirusest sõltuvalt sujuvalt toimida. Palun kopeerige fail oma arvutisse ja esitage seejärel. |

## Üldised toimingud

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Kuvatakse vale kuupäev ja kellaaeg. | • Kas videokaamera on seisnud pikalt kasutamata? Sisseehitatud taaslaetav varuaku võib olla tühjenenud. ➥lehekülg 28 |
| Videokaamera ei lülitu sisse või ükski nupp ei tööta. | • Eemaldage akumoodul või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisse lülitamist. |
| Seade ei lae ega tööta, isegi kui akumoodul on sisestatud. | • Kontrollige, kas akumoodul on originaaltoode. Teiste tootjate akumooduleid ei tuvastata välkmäluga videokaamera poolt õigesti. |

## Menüü

<table>
<tr><th>Probleem</th><th>Seletus/lahendus</th></tr>
<tr><td>Menüüelemendid kuvatakse hallidena.</td><td>
<ul>
<li>Halle elemente ei ole võimalik valida antud salvestamise/taasesitamise režiimis.</li>
<li>Funktsiooni Smart Auto (nutikas automaatrežiim) kasutamisel ei ole võimalik valida enamikke menüüelemente.</li>
<li>Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina: "Storage Type", "Storage Info", "Format" jne.</li>
<li>Teatud funktsioone ei saa samaaegselt sisse lülitada. Järgmises tabelis on toodud näited koos mitte toimivate funktsioonide ja menüüelementide kombinatsioonidest. Kui soovite kasutada teatud funktsioone, ärge lülitage eelnevalt sisse järgmisi elemente.</li>
</ul>
<table>
<tr><th><Ei saa kasutada></th><th><Järgmise seadistuse tõttu></th></tr>
<tr><td>"Digital Zoom"</td><td>"Anti-Shake (HDIS)",<br>"iSCENE: Night, Darkness"<br>"Digital Effect : Mirror, Mosaic,<br>Step printing",<br>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect : Mirror,<br>Mosaic, Step printing"</td><td>"Anti-Shake (HDIS)", "16:9 Wide"</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect"</td><td>"iSCENE: Night, Darkness"</td></tr>
<tr><td>"Focus : Face Detection"</td><td>"iSCENE", "Digital Effect",<br>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Back Light"</td><td>"iSCENE: Night, Darkness"</td></tr>
<tr><td>"Fader"</td><td>"Time Lapse REC"</td></tr>
<tr><td>"Smart Auto"</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"16:9 Wide"</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Anti-Shake (HDIS)"</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal",<br>"iSCENE: Night, Darkness"</td></tr>
<tr><td>"iSCENE: Night, Darkness"</td><td>"Anti-Shake (HDIS)", "Digital Effect"</td></tr>
</table>
<ul>
<li>Järgmine nimekiri toob näiteid funktsioonidest, mida ei ole võimalik aktiveerida, kui videokaamera on teatud režiimis. Kui te tahate soovitud funktsiooni valida, vahetage kõigepealt režiimi.</li>
</ul>
<table>
<tr><th><Ei saa kasutada></th><th><Kui videokaamera on järgmises režiimis:></th></tr>
<tr><td>"LCD Brightness",<br>"LCD Colour", "Demo"<br>"Transparency"</td><td>"Play mode": Videote või fotode pisipiltide loendi või täisekraanvaate režiim.</td></tr>
<tr><td>"TV Display"</td><td>"Play mode": Videote või fotode pisipiltide loendi ekraan.</td></tr>
<tr><td>"Storage Type",<br>"Auto LCD Off",<br>"Default Set"</td><td>"Play mode": Videote või fotode täisekraanvaate režiim.</td></tr>
<tr><td>"Beep Sound"</td><td>"Play mode": Videote täisekraanvaate režiim.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

# tehnilised andmed

| Mudeli nimetus | SMX-C20BP/SMX-C20RP/SMX-C20LP/SMX-C20UP<br>SMX-C24BP/SMX-C24RP/SMX-C24LP/SMX-C24UP<br>SMX-C200BP/SMX-C200RP/SMX-C200LP/SMX-C200UP |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **Süsteem** | **Videosignaal** | PAL |
| | **Pilditihendusvorming** | Vorming H.264/AVC |
| | **Helitihendusvorming** | AAC (Advanced Audio Coding – täiustatud audiokodeering) |
| | **Salvestamise lahutusvõime** | TV Super Fine (teler, üliterav, u 5,0 Mbit/s), (teler, terav, u 4,0 Mbit/s), TV Normal (teler, tavaline, u 3,0 Mbit/s), Web Fine (veeb ja mobiiltelefon, u 4,0 Mbit/s), Web Normal (veeb ja mobiiltelefon, u 3,0 Mbit/s) |
| | **Pildiseadis** | CCD (Charge Coupled Device – laengsidestusseadis) (Maks: 800 000 pikslit) |
| | **Objektiiv** | Ava F1.8 kuni 2.4, suumimine 10x (optiline), 1200x (digitaalne) |
| | **Fookuskaugus** | 2,4 mm – 24 mm |
| **LCD-ekraan** | **Suurus / ekraanipunktide arv** | 2,7 tolli laiformaadis, 230 000 |
| | **LCD-ekraani töömeetod** | 1,6'' ülerealaotus, LCD-paneel / TFT aktiivmaatrikssüsteem |
| **Pistikud** | **Liitvideo väljund** | 1.0V (p_p), 75Ω, analoog |
| | **Heliväljund** | -7,5 dBm 47 000 Ω, analoog, stereo |
| | **USB-väljund** | mini USB – B tüüp (suure kiirusega USB 2.0) |
| **Üldine teave** | **Toiteallikas** | 5,0 V (vahelduvvooluadapteri kasutamisel), 3,7 V (liitium-ioon akumooduli kasutamisel) |
| | **Toiteallika tüüp** | Toiteallikas (100 V–240 V) 50–60 Hz, liitium-ioon akumoodul |
| | **Elektritarbimine** | 1,8 W (LCD-ekraan sisse lülitatud) |
| | **Töötemperatuur** | 0 ℃ – 40 ℃ (32 ℉–104 ℉) |
| | **Kasutamiseks sobiv õhuniiskus** | 10% ~80% |
| | **Hoiustamise temperatuur** | -20 ℃ – 60 ℃ (-4 ℉–140 ℉) |
| | **Mõõtmed (laius x kõrgus x pikkus)** | Ligikaudu 35.2mm x 56.2mm x 109mm (1.39" x 2.21" x 4.29") |
| | **Kaal** | Ligikaudu 0.32lbs (145g) (ilma akumooduli ja mälukaardita) |
| | **Sisseehitatud mikrofon** | Suunavaba stereomikrofon |

※ Antud tehnilisi andmeid ja konstruktsiooni võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.

# SAMSUNGi rahvusvaheline klienditeenindus

Kui teil on mis tahes Samsungi tooteid puudutavaid küsimusi, võtke palun ühendust SAMSUNGI klienditeenindusega.

| Region | Country | Contact Centre ☎ | Web Site |
|---|---|---|---|
| North America | CANADA | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | MEXICO | 01-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| Latin America | ARGENTINE | 0800-333-3733 | www.samsung.com |
| | BRAZIL | 0800-124-421, 4004-0000 | www.samsung.com |
| | CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | COLOMBIA | 01-8000112112 | www.samsung.com |
| | COSTA RICA | 0-800-507-7267 | www.samsung.com |
| | DOMINICA | 1-800-751-2676 | www.samsung.com |
| | ECUADOR | 1-800-10-7267 | www.samsung.com |
| | EL SALVADOR | 800-6225 | www.samsung.com |
| | GUATEMALA | 1-800-299-0013 | www.samsung.com |
| | HONDURAS | 800-7919267 | www.samsung.com |
| | JAMAICA | 1-800-234-7267 | www.samsung.com |
| | NICARAGUA | 00-1800-5077267 | www.samsung.com |
| | PANAMA | 800-7267 | www.samsung.com |
| | PERU | 0-800-777-08 | www.samsung.com |
| | PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | www.samsung.com |
| | TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | VENEZUELA | 0-800-100-5303 | www.samsung.com |
| Europe | ALBANIA | 42 27 5755 | |
| | AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | www.samsung.com |
| | BELGIUM | 02-201-24-18 | www.samsung.com/be (Dutch)<br>www.samsung.com/be_fr (French) |
| | BOSNIA | 05 133 1999 | |
| | BULGARIA | 07001 33 11 | www.samsung.com |
| | CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | www.samsung.com |
| | CZECH | 800 - SAMSUNG(800-726786) | www.samsung.com |
| | DENMARK | 70 70 19 70 | www.samsung.com |
| | FINLAND | 030 - 6227 515 | www.samsung.com |
| | FRANCE | 01 48 63 00 00 | www.samsung.com |
| | GERMANY | 01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min) | www.samsung.com |
| | GREECE | 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile | www.samsung.com |
| | HUNGARY | 06-80-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | ITALIA | 800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | KOSOVO | +381 0113216899 | |
| | LUXEMBURG | 261 03 710 | www.samsung.com |
| | MACEDONIA | 023 207 777 | |
| | MONTENEGRO | 020 405 888 | |
| | NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | www.samsung.com |
| | NORWAY | 815-56 480 | www.samsung.com |
| | POLAND | 0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33 | www.samsung.com |
| | PORTUGAL | 80820-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | RUMANIA | 08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff | www.samsung.com |
| | SERBIA | 0700 Samsung (0700 726 7864) | www.samsung.com |
| | SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | SPAIN | 902-1-SAMSUNG (902 172 678) | www.samsung.com |
| | SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | www.samsung.com |
| | Switzerland | 0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min) | www.samsung.com/ch<br>www.samsung.com/ch_fr/(French) |
| | U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | www.samsung.com |
| | EIRE | 0818 717100 | www.samsung.com |
| | LITHUANIA | 8-800-77777 | www.samsung.com |
| | LATVIA | 8000-7267 | www.samsung.com |
| | ESTONIA | 800-7267 | www.samsung.com |
| CIS | RUSSIA | 8-800-555-55-55 | www.samsung.com |
| | GEORGIA | 8-800-555-555 | |
| | ARMENIA | 0-800-05-555 | |
| | AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | |
| | KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500(GSM: 7799) | www.samsung.com |
| | UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| | KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| | TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| | UKRAINE | 0-800-502-000 | www.samsung.ua<br>www.samsung.com/ua_ru |
| | BELARUS | 810-800-500-55-500 | |
| | MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | |
| Asia Pacific | AUSTRALIA | 1300 362 603 | www.samsung.com |
| | NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | www.samsung.com |
| | CHINA | 400-810-5858, 010-6475 1880 | www.samsung.com |
| | HONG KONG | (852) 3698-4698 | www.samsung.com/hk<br>www.samsung.com/hk_en/ |
| | INDIA | 3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282 | www.samsung.com |
| | INDONESIA | 0800-112-8888, 021-5699-7777 | www.samsung.com |
| | JAPAN | 0120-327-527 | www.samsung.com |
| | MALAYSIA | 1800-88-9999 | www.samsung.com |
| | PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864),<br>1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777 | www.samsung.com |
| | SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | www.samsung.com |
| | TAIWAN | 0800-329-999 | www.samsung.com |
| | VIETNAM | 1 800 588 889 | www.samsung.com |
| Middle East | BAHRAIN | 8000-4726 | www.samsung.com |
| | Egypt | 08000-726786 | www.samsung.com |
| | JORDAN | 800-22273 | www.samsung.com |
| | Morocco | 080 100 2255 | www.samsung.com |
| | Oman | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| | Saudi Arabia | 9200-21230 | www.samsung.com |
| | Turkey | 444 77 11 | www.samsung.com |
| | U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Africa | NIGERIA | 0800 - SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| | SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864 ) | www.samsung.com |

**Toetab standardit RoHS**

Meie toode toetab standardit „The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment" (teatud ohtlike materjalide mittekasutamine elektri- ja elektroonikaseadmetes) ning me ei kasuta oma toodetes 6 ohtlikku materjali – kaadmium (Cd), plii (Pb), elavhõbe (Hg), kuuevalentne kroom (Cr +6), polübroomitud bifenüülid (PBB-d) ja polübroomitud bifenüüleetrid (PBDE-d).